

الإدارة المالية الحديثة

FUDAMENTALS OF FINANCIAL MANAGEMENT



الدكتور دريد درغام

أساسيات

الإدارة المالية الحديثة

Fundamentals of Financial Management



الدكتور دريد درغام

سلسلة علمية متميزة لنشر ثقافة الإدارة الحديثة والمعلومانية بغية تطوير المؤسسات والشركات التي تسعى للريادة.

دار الرضا للنشر

تجهيز - قرب فندق برج الفردوس - هاتف: ٢٢٢٤٦١٧

تلفاكس: ۲۲۲۲۱٦۳

ص.ب: ۲۲۷۷

E-mail: Reda-Center @ net.sy

الطبعة الأولى – حقوق النشر محفوظة

تموز ۲۰۰۰

تقديم الناشسر

إن الإدارة المالية في أي مضروع هي من أهم الإدارات في آلية عصل الشركة واتضاذ قراراتها في الاستثمار والتطويس، خصوصاً في عصس التغييرات المتسارعة وتطور طبق الدفسع الإلكتروني وطرق التمويل المختلفة، ووجود مؤشرات مالية سريعة عن وضع الشركة وأدائسها، يهدد بماتضراف المستثمرين عن الشركة وبيمهم للأسهم مما يخفض قيسة الشركة في لحظات قصيرة، ولا يمكن لأي مدير أن يتحسدى المؤشرات المالية دوماً أو أن يؤجل المتزاماته بسدون دراسة وتحديد مصادر للتمويل، فهذه الإدارة ركن أصاسي في نجاح المشروعات وسوءها من حيث عدم التوقع الصحيح للإيسرادات أو عسم تقديس الاستحقاقات وتنظيمها يوقع أعظم

ويبقى سياسة التعويل من أهم وسائل دعسم الاستثمار والعسل وتطويس المساريع ، فصين تنفوع وسائل التعويس وتتعتبع بالرونة تضمن تسأمين الاحتياجات الاستثمارية أو حاجات السيولة لأي مؤسسة ، وإن الدعم المالي لنوعية نشاطات الؤسسة تعكسس فلسفة الإدارة . وأولياتها وحتى تعكس طريقة التفكير والثقافة السائدة في المجتمع ، فحدين تزيد المساريف باتجاه الإعلان والدعاية والديكور والاستقبالات فهي تعكس تفكيراً مختلفاً عن توجهها نحسو الثقافة والمهرجانات والمحاضرات أو حتى توجهها نحو القدريب والتاهيل والكوادر البشرية وهي تختلف كذلك عن التوجه للاستثمار في العقارات والآلات الإنتاجية ولكن هذه النظرة الوجهة للاستثمار في جانب محدد تهدد توازن المشروع وتكامله ونجاحه في خدمة المجتمع .

الإدارة المالية حاجة أساسية لكل مؤسسة ومن خلالها تدار السيولة على المدى القصير وعلى المدى الطويل الاستراتيجي، وتحدد الاستثمارات والجمدوى الاقتصادية، كيسف أتوقع الإيرادات والماريف وأتجاوز الفترات الحرجة في إدارة السيولة، كما أن الإدارة المالية تعلم كيسف ومتى نطلب قرضاً ومتى نمول بمال خاص أو نبيع أسم المؤسسة، ونعرف درجة للخاطرة المالية، كما تلمب الإدارة المالية دوراً في المسارف والاقستراض والأسمم من حيست نصبة الخاطرة ونسبة الاستثمار، كما تلمب الإدارة المائدة دور المؤشر في نجاح المسروع وعائديته أو فشله وارتفاع التكاليف وعسدم تحقيق العوائد. المرجوة.

وكثيراً ما تقف الإدارة المالية عائقاً في تطور المسروع، وخصوصاً في كيفية توجيه الاستثمار وإيصاله للنجام للطلوب، فلا نعلم أين الهدر وأين التوفير وما هي وسيلة التدويسل الأفضل، وآلية تنظيم السندات وتوقع الاستحقاقات، وقد توقع هذه التضاصيل المسركة في مآزق مالية غير منطقية، أو تحول دون تطور المسروع ووصوله لأهداف. لكل إدارة أهميتها وكلمها تتكامل في قرار الدير العام الذي ينسق القرار المالي صع قرارات التطويس والاستثمار، وكثيراً ما تكون هناك صعوبات في التخطيط المالي لإيسرادات لا تتصف بالانتظام أو بعفاجات تعين التخطيط المالي الإيسرادات لا تتصف بالانتظام أو بعفاجات تعين التخطيط المالي الإسرادات لا تتصف بالانتظام أو بعفاجات تعين التخطيط المالي الإيسرادات لا تتصف بالانتظام أو بعفاجات

للإدارة المالية مقاهيم حديثة متنوعة تختلف تعاساً عن الفكر المحاسبي، وهي
تعتمد كثيراً على الجانب الإحصائي الرياضي الذي هو أساس القرار المالي من خسلال الأرقـام
والإحصائيات، وهذا يساعدنا في اختيار المشاريع ومسارات الاستثمار حتى لا نقـع في سآزق
المشاريع الفاشلة أو التقديرات الخاطئة، وهذا يساعد في تقييم أداء المشاريع، والستأكد من
مستوى الإنتاجية والتكاليف بأنـها تـؤدي لفمو الفسركة والمشروع، وحتى تمساعد في إعسادة
تشكيل نضاط المؤسسة نحو المجالات الأكثر إنتاجية ومردود.

لقد استطاع الدكتور دريد درغام بخبرته العلمية الواسعة في هذا المجال أن يغطي في هذا الجرء الثاني، مواضيع هاصة في الإدارة المالية تساعد في تطويس آليسات الإدارة المالية والتعرف على مفاهيمها المختلفة الحديثة والتي تغيد في إدارة الشركة ومواردها على الأصد المبعد، فلا يمكننا فصل هذا الجرء عن الفاهيم الأساسية التي قدمها في الجرء الأول، وبعد هذا الإصدار ما زلنا نعتقد بأن مكتبتنا العربية مازالت بحاجة لراجع عديدة في الإدارة المالية الحديثة، في هذا المصد الذي تصبح للتمويس دور أساسي في بناء المشاريع، والمذي يتطلب تخطيطاً وإدارة مرنة في المجال المالي، نتمنى أن يحقق هذا الكتاب الجديد إضافة علمية للإصدارات الإدارية، وأن نستعر في تقديم مراجع عامية تغني مكتبتنا العربية بعلوم لها دور كبير في تطورنا ومواجهتنا لتحديات الانفجار المرفي العالمي، والله ولي التوفيق والنجاح.

مديسر دار الرضا للنشسر هساني شسحادة الخسوري

إلى ذكسرى والسدي

إلى والدتسي وإخوتسي

إلى مي وسسارة

الدكتور دريد درغام

مقدمية

حاولنا في الجزء الأول من هذا الكتباب أن نصرف القبارئ بناهم التصاريف والفناهم المالية الضرورية لفهم أماسيات التحليسل المنالي والإدارة المالية. وشعمل الجنوء الأول المذي مسدر في خريف عمام 1999 مبسادئ الإدارة المالية علمى الأصد القمسير. وتعتسير مجموعة الأفكسار الممروضة في الجزء الأول ضرورية جدا للولوج في أبواب وقصول الجنوء الثماني الموجدد بسين أيديكم حاليا.

ونعود لنؤكد اعتقادنا بأن مجمل الأفكار التي تقدمنا بها في جرزأي الكتاب ضروريسة لفهم منهجية التفكير المالي واختلافاته الجذرية أحيانا مع الفكر المحاسبي السائد حالها في إدارة عمل الفحر كه ماليا. وقعد حاولتنا في الجرزء الأول إظهار الخلافاسيي السائد حالها في إدارة المصابات محاسبيا وكيفية تنظيمها وتحليلها ماليا. ونعيد التأكيد على أهمية المعلومات المتهما المحاسبة انظومة الإدارة المالية. ولكن تقوم الإدارة المالية بإضفاء صفات جديدة على هذه المعلومات، كما تحاول جعل منظومة الأوقام المحاسبية أكثر مروية وأكثر حيوية. من هذا المنظلي قمنا باختيار مجموعة من الواضيع الرئيسية المتملقة بإدارة شؤون الشركة على الأمد البعيد وخاصة فيما يتعلق باستثماراتها ومصادر تمويلها. وجدير بالذكر أننه لا على الأمد البعيد وخاصة فيما يتعلق باستثماراتها ومصادر تمويلها. وجدير بالذكر أننه لا المورد الثماني البعيد وخاصة فيما يتملق باستثماراتها ومصادر تمويلها. وجدير بالذكر أننه لا المورد المثاني بنا الوسائل المستخدمة والأفكار المشار إليسها في الجرزه الأول عنسها في المورد المثلاث بنظروف كل المورد المهدد. فضلا عمن ذلك يبقى مفهوم القصير والطويل الأمد أمر نسبي يتعلق بظروف كل شركة على حدة. والإدارة كل واحد لا يتجرزأ، تتكامل عناصوها من خسلال الاستيعاب والفهم المعيق لمختلف شرؤنها الداخلية وبيئتها الخارجية والوسط التنظيمي أو القانوني والمهول بها.

ولا يمكننا الادعاء بأن الواضيح التي وردت في كتابنا تضمل جعيح النواحي التي قهم الإدارة المالية. ولكن رغبنا باختيار بعض الواضيح العملية التي وجدنا ضرورة في شرحها الإدارة المالية. حن رجال الأعمال وكذلك الطللاب بشكل مبسط، خاصة بعدما تبين اننا أن العديد من رجال الأعمال وكذلك الطللاب الجامعيون، على حد سواء، قد فسهموها بشكل سطحي، أو أنهم لم يستوعيوها فعملا، أو أنهم يفهمون كل عملية على حدة ولكن لا يجدون الترابط الواضح بسين مختلف العمليات التي تقوم بها الشركة (استثمار، تعويسل، تشغيل...). لذا نجد في تناول هذه الماضيح

بأسلوب عصري جديد طريقة قد تفيد في فهم أسسرع لمواضيسع الإدارة الماليسة الستي لم تسمعح الظروف في تنطيقها كليا.

ويجدر بنا التنويه إلى أن الجرة الثاني قد تناول بشكل أساسي (مثل الكتساب الأول) مضاهيم الإدارة المالية ضمن منظور للستقبل المؤكد. وسنترك عملية التعسامل مسع الفناهيم الماليسة مسن خلال عشوائية المستقبل ونظرة الاحتمالات والإحصاء لكتسب لاحقمة (يمكن التعرض فيسها أيضا لإشكالية التضخم). وتبقى المشكلة برأينا، خاصة في ظروف الدول النامية في عملية استيماب الفاهيم الرئيسية والأساسيات البدئية لعملية الإدارة والتحليل المسالي.

فضلا عن ذلك نمود للتنبيه كمسا ذكرنا في الجرزء الأول إلى أن الأمثلة المغروصة والحسالات التي تعرضنا إليها قد تم اقتباسها من مراجع عديدة. وقد يسرى فيسها البعض قليسلا من التنظير أو ابتمادا عن واقعنا. لذا ارتأينا الاكتفاء بعملية الشرح المبسط للمفاهيم التي ذكرناها من خلال العرض النظري أو الأمثلة المتضير حاليا) بعرض أمثلة عملية للإدارة المالية والتحليل المالي لعدة شركات محلية وأجنبية، ففسلا عمن عرض تشخيص وتحليل للبيئة الاقتصادية والمعرفية في سورية، عسى أن يكون في ذلك الاكتاب دليلا مفيدا لرجال الأعمال الحاليين والمستثمرين الكامنين، وكذلك للطالاب (كوادر المستقبل).

بعد الأطلاع على منهجية عملنا المستقبلية، ندعو القارئ لمتابعة التبويب الآتي الذي يصرح كيفية مرض هذا الكتاب وترابط فصوله:

في الفصل الأول نصرض كيفية تحضير مخطط القمويل ونبين من خلالـــه كيفيــة التعــامل مــع التدفقات المستقبلية ومختلف الخطوات الرئيســية الواجــب اتباعــها للتخطيــط المــالي للمشــروع بثية تطبيق مضاهيم التقييم التي نعرضـها في الفصل الشاني.

يقوم القصل الثاني ببيان المبادئ الرئيسية لتقييم المساريع. ويمسرح بعدمت معلمهوم التحهين وأهم المايير المتمدة في اختيار المساريع. كما يبين إيجابيات وسلبيات كل معيسار عسسى أن يستفيد القارئ من ذلك في تحديد ما يلزمه حسب شروف شركته وتوجهاته المسخمية.

وقد خصصنا الفصل الثالث للفهوم ممدل التحيين أو ما يسمى تكلفة التمويسل. وقد قصدنا التوسع في هذا المفهوم نظرا لما يسببه من ارتباك للمديد من رجال الأعصال ولكثير مصن يقومون بدراسات الجدوى، ويتمثرون في عملية التقييم المالي للتدفقات التباينة زمنها. وقد أوردنا الجداول المالية التي تفيد في تسهيل الحسابات المالية لمن لم يتوفر لديبه المبرامج الحاسوبية أو لم يتأقم بعد على التصامل معها. وإن كنا نمتقد أن تفهم طرق التصامل الحاسوبي مع التوابع المالي، قد أصبح من ضروريات العمل لكل المهتمين بالإدارة المالية.

أما النصل الرابع فيمالج البنية المالية للشركة ومفهوم الرافعة المالية. فالدير المسالي الجيد لا يكتني بإدارة الأصول واختيار أفضل أنواعها أو يحسن تجميعها سوية للحصول على أفضل أداء، فكما نعلم لا تحصل الشركة على هذه الأصول إلا من خلال صوارد مالية ترتب عليسها التزامات وقيود متنوعة. وتقييم تدفقات الاستثمارات واختيار الأفضل بينها مستقل همن عملية التعويل. إلا أن تقييم الاستثمار يعتمد على كيفية التعويل. كما أن الاختيار الجيد للبنية المالية (نسبة المديونية وأدواع الديون) مهم جدا لتحديد الردودية المالية. للذا فقد انفرد هذا الفصل بشرح مختلف وجمهات النظر المتعلقة بهذه البنية، والـتي ترتبط بشـكل انفريد مع شكرة تكلفة التعويل التي تم شرحها في الفصل الشالث.

وأخيرا، فقد تركنا الفصل الخامس والأخير لعالجــة الشــاكل الــتي تعــاني منــها الشــركات التقليديـة الصغيرة، بأنواعـها الخقلفة من صغيرة ذات نشـاط رتيب إلى صغيرة متميزة بقدرتــها الكبيرة علـى الذمو.

في الختام لا بد لنا من الإشارة إلى وجود جدول تفعيلي، في نهاينة الكتاب، يعرض مختلف الرموز والمعلمات التي قعنا باستخدامها.

كما يجد القارئ جدولا نرجوه مفيدا بمختلف المطلحات الفرنسية والانكليزيسة مع شرح موجز لأهم المطلحات التي نعتقد بأن القارئ قد يستفيد من تعاريف أولية وموجزة وواضحة قدر الإمكان. وهي تعاريف تركز بشكل أساسي على التحليل المالي والإدارة المالية وتتعلق بأهم المطلحات التي وردت في الكتاب السابق أو الحالي. وأخيرا نذكر بأننا قد حضرنا ملحقا، نرجسوه مفهدا، بضهرس للكلمات المقاحية وأرقام الصفحات اللتي وردت فيها، وذلك لتمهيل عملية المحدث التي قد يهتم بها القارئ.

الفصل الأول

مخطط التمويل

كنا قد عرضنا في الجرزه الأول مسن هذا الكتباب كيفية حساب التدفقات النقدية في الخزينة. وكان التركيز عندها على العمليات الأمد القصير، وبينا أن تحضير توقعات الخزينة على الأمد البعيد ينجم عصا يمكننا تسميته بمخطط التدويل. فيما يلسي، نتناول هذا الموضوع لننتقل بعدئذ لشرح مفهوم التحيين. وطرق تقييم الاستثمارات. تلجأ الشركة إلى مخطط الخزينية لفبط مشاكلها بالنظور القصير الأصد، بينما تحتاج إلى مخطط مختلف فهما يتعلق بالاستراتيجية البعيدة الأصد، وهو المخطط المذي ندعوه يخطط التمويل. ونعيد التذكير بأهم الاختلافات بهين هذيهن المخططين، واللتي وردت في الجرزه الأول من هذا الكتباب (ص 221):

الإيتجاوز مخطط الخزينة فترة السنة بينما يتم تحضير مخطط التمويل لفترة أطول بكثير. ولا يوجد مدة متمارف عليها لتحضير مخطط التمويل، فقد تمتد فترة التخطيط المالي لسنتين أو أكثر، وذلك حسب طبيمة كل استثمار وكل شركة وكل قطاع..

تكتسي توقعات مخطط التمويل بكثير من الاحتمالية وعدم التأكد من دقتها، وهذا صا يدفع لاستخدام أرقامه لتحديد التوجهات والاستراتيجيات العامة؛ وعندما تصبح الفترات طويلة جدا، تفدو أغلب المعلومات من طبيعة وصغية. بينما يتميز مخطط الخزينة بأنه أكثر واقعية وأقل عشوائية، مما يشجع على اعتباره مقياسا أو معيارا لما سيتحقق. فمخطط الخزينة بسهذا المنظور وسيلة رقابة أ.

يقر مخطط الخزينة مسرف اعتمادات النفقات وهمو يتعلىق بجميع فعاليات وموظفي وعمال الشركة. أما مخطط التمويل فيمهتم، كما ذكرنا، بالتوجمهات العامة، لمذا فإن الإدارات العليا هي الوحيدة المنية بأمرد. كما أنه لا يقتصر على

اً في الوقاع يجب الانتهاء إلى كون الجماول أو التواضم للتعلقة بالفترات القصيرة (مثل الوازنة و مخطط الخزينة) من طبيعة كميعة ونقدية. بينما يتميز مخطط التمويل بطبيعته الاستراتهجية والتي يمكن من خلالها وعلى شوشها بأنه الخططسات القصيرة الأسد. إلا أن كتابنا يقسر دواسة مخطط التمويل على النظور للنالي قفط لمزيد من التفاصول حول القوق يمن الاستراتهجية والاجرائيات في الشركات انظر مضحة 139 في CANGLOIS CONTROLE DE GESTION

النشاط المتاد في الشركة وإنسا يسهتم بالأنشاطة التوسسية والجديسة في القطاعسات المختلفة.

يعتــبر مخطــط التمويـــل مــن جــداول التوقعــات الهامــة جـــدا في إدارة الشــركة، وذلـــك لســبيين:

- تطالب أغلب البنوك بمخطط تمويل عند التقدم لقرض.
- كما أن مخطط التدويل هو الوسيلة الوحيدة التي تسمح للشسركة بسالتحقق صن انسجام سياستها الاستثمارية مع سياسة تمويلسها. وهمذا صا يدفسع البعمض مشلل ع. بيرار لتسميته مخطط الاستثمار والتعويل. 2 وهمو يساعد الشسركة علمى اللحقدة المستمر من عدم وجود تباين حاد بين موارد الشسركة واستخداماتها، مما يعمين الشركة في تسأمين التوازن المالي الملازم لاستمرار نشاطها.

في البداية، تـدرس النسركة مختلف سيناريوهات سياستها الاستثمارية، ثـم تحــدد المصادر التمويلية اللازمة لتحقيق هذه الاستثمارات من جهة، ولتأمين تغطية كافية لما سينجم عن هذه المصادر من استخدامات إضافية من جهة أخرى.

يتألف الـFR من شقين الحاجة لـرأس المال العـامل (أي الــBFR) والخزينـة (أي الــBFR) والخزينـة (أي الـTRE)، ومنا ننبه إلى أننا سنهمل التعامل مع الـBFR غير التشغيلي، وسـنتناول

J.PEYRARD, P. 317-325 2

أ فلاطلاع على هذا الجدول وعلى جداول تدققات الخزيشة، النظر الجزء الأول من هذا الكتباب ص. 157-183.

⁴ الإطلاع ^أعلى مماني وتقاميل هذه المجامع الثالية، انظر شرح المطلحات في نهاية هذا الكتناب. وانحد من الافساميل يفقسل المردة إلى الجرز الأول، بالإهافية لضرورة الأطلاع على معاني الرسور المستخدمة في الثائمة السواردة في نهايسة كسل من الجسرد الأول والثاني من هذا الكتاب.

بشكل أساسي الـBFR التشغيلي، وذلك نظرا لأهبيته، مقارنة مع الجزء الانتشغيلي (نفترض أن الشركة المعنية نعوذجية ولا تسمح بقيام أنشطة مبالغ بـها خـارج إطـار نشاطها المتعارف عليه). وفي الحقيقة هناك تباينا بين مواقف المراجع المختلفة:

- يركز البعض على تحليل تغير الـ BFR التشغيلي. ويعتبر تغير الخزيئة
 مشكلة تحل في كل فترة عن طريق تحضير مخططات الخزينة بشكل دوري.
- ويقول البعض الآخر بإمكانية التحليل والتخطيط على أساس تغيرات الـ الـ الـ الإجماليـة. ويتجاهل مشكلة التمييز بين تغيرات تدفقات التشغيل وتدفقات الخابية.
 الخزيئة.

وصهما يكن الموقف المتخذ، ترتكز الاستراتيجية العامة للشركة على تحقيق تنوازن مالي مستديم. ويعتمد الشكل التقليدي لهذا التنوازن على إمكانية المحافظة على تمويل دائم أكبر من (أو على الأقبل مساوي) للحاجبات المتولدة عن الاستثمارات وعن حلقة التسفيل (أي أن يكنون BFRex» [47]. وهنا لا بند مسن التذكبير بأهميسة الانتقادات الموجهة لهذا النوع من القواعد الصارمة، وهي الانتقادات التي ذكرنا أهمم مؤداتها في الجزء الأول (صفحية 57 وصفحية 165).

1.1– منموية التحضير

فيما يلي نستعرض مجموعة الإجرائيات الضرورية لتحضير مخطبط التعويال الشبركة نموذجية. ونترك للقارئ أو للمعنيين بالأمر مهمة تعديل هذه الإجرائيات أخسدًا بعسين الاعتبار الملاحظات أعسلاه، ومجموعة التعليقات التي وردت في الجسرة الأول، وذلك بما يتناسب وخصوصية كل شركة.

نقوم في البداية بتحضير القوائم الختامية للشبركة (ميزانية وحساب نتسائج). ونعتمد عليهما في تحديد كل من هامش التمويسل الذاتي ورأس المسأل العسامل... وغيرها مسن المجاميع الستي ستفيد في عملية التحضير كما سيرى القارئ بعد قليل. وهكذا نبدأ أولا بعملهة تقديبر الحاجبات شم المسوارد المستقبلية مع الانتباه لأشبر بومرانسخ (انظسر الفقرة 1.1.2)، ثم نقوم بضبط مخطط التمويل وتنظيمه بحيث يتناسب مسع العطيات الخارجة عن إرادة الشركة مثل ظروف الاستقرار الاقتصادي من تضخم وغيرها. وتتم عملية الضبط إما يتخفيض الاستخدامات أو بزيادة الموارد. فيما يلي، نقوم بشرح كمل خطوة بالتفصيل.

1.1.1 تعديد الماجات التمويلية المستقبلية

يمكن تجميع الحاجات التمويلية المتوقعة في الشركة في المجموعات الرئيسية الآتيسة :

- بعد تحضير اليزانية في بداية فترة الاستعداد لبناء مخطط التمويل،
 نحصب قيمة رأس المال العامل. في حال كون الـFR سالبا يجب الانتباه إلى
 أهمية تربيمه ووضعه بين الحاجسات التمويليسة في السينة الأولى. وينسسى
 الكثيرون أهمية اعتبار هذا التربيم، وذلك وفقا لخصوصية الشيركة التي قد
 يكون الـFR السالب من طبيعتها البنيوية (مثال: شركات التوزيع الـتي
 تحدثنا عنها في الجرز، الأولى.
- الاستثمارات: يشمل هسذا البنسد بالإضافسة إلى استثمارات الاستثمارات الاستثمارات تجديد الموجسودات للحفساظ على النشاط الطبيعي للشبركة) جميسع الاستثمارات الجديدة بقصد التوسع بالنشاط أو تحديثه أو الانطالاق ف نشاط جديد.
- الزيادات المطلوبة في رأس المال العامل : كما نعلم تؤدي زيادة نشاط الشركة إلى الزيادة في حجم مبيعاتها وغالبا ما ينعكس هذا الأمر في زيادة الـ BFR (زيادة في الزيادة في الزيادة إلى تغيير في الزيادة والمخترون وكذلك زيادة في الموردين). وستؤدي هدفه الزيادة إلى تغيير في حجم رأس المال العامل المرغوب معا يعني خليق حاجية تمويلية إضافية. نلجأ عادة إلى تغيير حجم الـ FR من أجل تغطية مخاطر المكشوف المستديم (المستنج في الماضي) ، وذليك بما يتناسب مع الزيادة المتوقعة في الـ BFR (كيلا تتاثر الخزينة).
 - نفقات الديون: وتتعلق بالديون السابقة وبالديون المستقبلية أيضا.

الحصص: تتعلق بالحصص التي ستوزع على المساهين سواء الموجودين حاليا.
 أو الذين سينضون إليهم في حالة زيادة رأس المال مستقبلا.

يختلف تحديد الحاجات والاستخدامات المستقبلية من شركة يتم إنشاؤها حديثا، إلى شركة موجودة سلفا وتمارس نشاطها، فلا معنى للسؤال عن ترميسم السـ FR لشـ كة لم تقلع بعد. فالشركات الجديدة تحضر ميزانية الإقلاع (أو الميزانية التأسيسية)، وتؤكد إدارتها عادة على البدء بمستوى ملائم لرأس المال المامل. وهكذا يتوجب علسى كـل شركة أن تطبق من الخطوات السابقة ما يتلاءم وظروفها إن كانت تبـدأ إنتاجها لأول مرقة، أو رغبتها بالإقلاع بنشاط جديد (إن كانت موجـودة سلفا)، أو بالاسـتعرار على نفس الوتيرة من انشاط المعتاد،...

1.1.2 تعديد الموارد التمويلية المستقبلية

نقسم هنده الموارد إلى توعين بحسب مصدرها:

المسادر التمويلية من داخل الشركة: يتكون مجمل هذه المسادر من هامش التمويسل الثاني MBA ولكن قد يتوجب أخذ قيمة موجسودات سابقة (يتوقسع بيعمها في فسترة الاحقة) بعين الاعتبار، أو استرجاع قروض منحتها الشركة لجمهات أخسرى...

المصادر التعويلية المتوقعة حاليا من خارج الشركة : وتشمل الزيسادات في رأس المال والديون المختلفة الطويلة الأمد. ويجب الانتباه إلى الفرق بين مصادر التعويل بسالأموال الخاصة ومصادر التعويل بالديون، فكما نعلم تعتبر الديون من الموارد التعويلية إلا أنها ستؤدي لاحقا إلى خلق استخدامات، وذلك من خلال تصديد أقساطها وفوائدها (أخذا بعين الاعتبار الوفورات الفريهية الناجمة عن الفوائد). وتسمى هذه الظماهرة في تحول المصادر المالية الحالية إلى استخدامات لاحقة أثير يوموائية Boomerang

1.1.3 أئينة بنباء مخطط التمويل

بعد الانتبهاء من جرد الحاجات والموارد التمويلية المستقبلية نواجه تباينا بين محمـوع كـل منـهما. يمكن اعتبار الرصيد الناتج من طرح المجموعين بمثابة الفرق بين الـــFR المرغوب (أو الذي يجب بلوغه) في كل فترة، والـFR المتوفر ضمن التوقعات الحالية. وهذا تأتي مهمة تعديل للخطيط للسيطرة على المجرز المحتمل في الفيترات القادسة، وذلك بحيث تحافظ الشوكة على هامش أمان يحميها ضد ارتيابات التقديرات وهشوائية المستقبل. يأخذ مخطط التعويل بعين الاعتبار أتـواع مصادر التعويسل الإضافية اللازمة للسيطرة على الأرصدة السالبة والنفقسات المالية وأثرهما على المسلطرة على الأرصدة السالبة والنفقسات المالية وأثرهما على المسطرة على منسخوبي متوازن (أي بارصدة معدومة أو موجبة قليلا). وسيعير دوما تراكم الرصيد عن الفرق بين مستويي السالم المرغوب والتوفر. في حال ظهور فوائسف، وإذا لم ترغب الشركة باستثمارات جديدة، فقد تلجأ من أجل السيطرة على هذه الفوائض المحملة إلى تخفيف خصمها المحتاد لأوراق القبض، وعند عدم كفاية التخفيف المذكور لمواجهة الفوائض الكبيرة، فستواجه الشركة فوائض بالخزيفة. أ

ننبه أخيرا إلى أن الشركة تخضع للكثير سن القيود منبها ما يتعلىق بحجم مصادر التعويل الخارجية التعويل وشروطها (المدة والفوائد..). ونحن نعلم أن أغلب مصادر التعويل الخارجية (في حال عدم زيادة رأس المال) تأتي من القطاع المصرفي (ومن الأسواق المالية في حمال وجودهما). 6 وفي بلادنما، تتخصص المسارف بحسب القطاعمات (زراعمي وعقماري وتجاري وصناعي تسميلف شمعهي). وتبرز هنما أهمية معرفة الإدارة المالية لمختلف شروط وسقوف القروض التي تقدمها هذه المصارف. 7 يجمب على الشركة احترام مجموعة من المعايير المالية. ويساعد تطبيق هذه المعايس على تحديد حجم الديون وعدم التعرف العراس للمخاطر المالية. نعدد من هذه المعايير نسبة الـFR أو السلام المساكم المحلف المعالى وعدم التعرف العدام التعرف للمخاطر المالية. نعدد من هذه المعايير نسبة الـFR أو السلام المساكم المحلف المحلف

[.] و أو يكون من المغيد التكوير في آثمار ترتيمه ادخار الشركات واضفاض الاستقمار على نلستوى الكلي روسا ينجسم من ذلك مس مشاهر الركود والبطالة.... وهذا قد يكون من المغيد المورة إلى ملخص النائبكت والألكبار الذي يطرحسها د. ومسزي زكسي في مقالسة "رأسانية المفارمات...الأقاصاد السياسي لرأس المالة الدولية، موبلة النبيج، خريسف 1999 مفسدة-20.

⁶ تتكلم من حقادات التدويل الرسمة بدشتها التماقدي بالشويل غير البارشر والمساوق والباشر والأسواق المائية. وشيعل إنكائية R.I.McKINNON. Money and المساويات R.I.McKINNON. Money and ويتاليا المساويات المسا

[.] منافوم في كتـاب لاحق بمالجة مختلف أشواع القروش، والتموض لأمثلة حقيقية لطرق حساب اللوائد على القروض في سوريا.

الدينون (الوجنودة والطلوبة في ملف الاقتراض) ونسبة رؤوس الأصوال الدائمة على الموجودات الثابتة الصافية وغيرها. ويختلف تطبيق هذه النسب من قطاع لآخر؛ فكما ذكرنا سابقا، تتميز بعض الشركات بFR سالب (مثل شركات الثوزيم)، مما يجعمل التطبيق التلقائي لبعض النسب مستحيلا عند دراسة ملف تعويلها بالشكل التقليدي. ونذكر بان بعض الشركات قد تستطيع الحصول على قروض مصرفية أكثر من مثيلاتها، بحكم العلاقة الشخصية التي قد تربط المديرين في هذه الشركات بالسؤولين باللفطاع المحرفي (ويلاحث هذا الأمر في معظم دول العالم بمنا فيها الدول المتقدمة.
ويرتبط تعويل بعض المشاريع (حجمه وشروطه)، بشكل كبير، بآثاره على الاقتصاد ككل وعلى البيئة. فعندما يوفس المشروع فسرص عصل كثيرة، سيتم دعمه بمصادر تعويلية أكبر حجما وبشروط ميسرة، وينطبق الأمر على المشاريع التي تحسافظ على البيئة وتخفف من التلوث.

وتختلف طريقة تحضير مخطط التمويل مسن مديسر لآخسر، ففسلا عسن أهميسة سياسسة الشركة المعتمدة في كيفية توزيع الحصص وغيرها. سنعرض في البدايسة المشال المقتبسم من كتاب Portait & Noubel والمذي يمالج مخطط التمويسل وفقا لمجموعة مسن الفرضيات مسن أهمها:

تفترض سلفا حجم الحصص المرغوب بتوزيعها

يفترض إمكانية الاعتماد على مستوى وسطي الديون المنوي طلبها مسن المصارف، ويحسب الفوائد والوفورات الفريبية على هذا الأساس.

أما للثال الآخر الذي سندرسه فقد أورده Vizzanova الذي يقول بان سياسة توزيع الخصص تقرر لاحقا وليس مسبقا، كما أنه يعالج القروض وتسديدها، دون الاعتساد

⁸ من خالان مثلثا أي إدارة الخزينة في شركة ELTTAIR الفرنسية الاختلاء أن جزءا هاما حين القروش، السيع محلسه عليها مند الشركة، قد تم تأميث يدجب المعافرة الوبيدة الذي تريط مدير الضركة المدرات المدارث ورذلك بالقارفة مع ضروكات معاقلة، وأكن نافقته المتافزات القيامة في المام الأحساس، فيقد من المجب أن قرق الإدارة العلمية أهدية كيميرة، تجد أن القدة الحقيقية في للدير مشكلان تدريخات من خلال إلياقة أجدارات في إدارة الشركة، ومن ثم تلمب هذه القدة دورا عاما في تحقيد الكشور من التسييلات في علاقات الشركة مم أطرافها المطارعيين.

على مفهوم الوسطي الذي يقود إلى تخفيض مستوى الحاجات عن حقيقته. وقد يميل القارئ لهذا الرأي خاصة وأن الديون الطويلة الأمد ليسبت مستعرة زمنيا وإنما يتم تسديدها مع الفوائد في نهاية كل فترة، مما يجعل مقاربتها من ممالجمة المكشوف أو المخرون أمرا مستحيلا، بمعنى آخر لا تتصف تغيراتها بالتدرج أو "بالخطية".

ولكن في نغس الوقت، قد يكسون من المفيد، أن ننبه القدارئ إلى حقيقة أن تمسديد الأقساط والفوائد يتم في نهايسة السينة، مصا يجعل إمكانيسة توظيف مبالغ التسديد الملازكمة تدريجيا أمرا واقعا ومنطقيا. تؤمن فوائد التوظيف تخفيضا مسهما لحجم العب، المالي الناجم عن التسديد. ولكن في نفس الوقت يجب التنبيه إلى أن هذا المنطق مقبول في الخالية المتقدمة وبعدم انتشار مقبول في الخالية المتقدمة وبعدم انتشار طاهرة التهرب الفريجي وبعدم وجود فروقات صارخة بسين معمدلات القوائد الرسمية والحقيقية. وهنا نقصد أنه لا يمكن لنا أن نفترض أن فوائد توظيف الفوائدان في الممارف بفائدة 8٪ رابانتظار التسديد في نهاية العام) يمكنها تويض فوائد اقتراض من مصادر غير رسمية وبتكلفة تزيد عن الـ40٪. لذا يترك للمدير المالي مهمة المقارنة والبهجية اللازمة.

هيلك : تنوي إحدى الشركات الانطلاق في تمنيع منتج جديد مما سيجبرها على الاستثمار في أبنية بقيمة 000 وتجهيزات بقيمة 2500 تدفيع كلها في السنة الأولى. وسيسمح ذلك للشركة بزيادة مبيعاتها التي يتوقع المسؤولون أن تصل قيمتها إلى 000 9، 000 1، 000 18، 000 24، 000 في السنوات الخمس القادمة بالترتيب نفترض أن الإدارة جيدة وأن السلام الترتيب نفترض أن الإدارة جيدة وأن السلام المسركة بالشروع وأنه يماوي بشكل تقريبي 10٪ من المبيعات. قبل البحد بالمشروع وصلت ديدون الشركة للساوي منويا).

من أجل الحفاظ على نفس مستوى نشاط الشركة يتوجب عليها القيام باستثمارات من أجل الحستمرار بنفس الغمالية (تجديد تجهيزات قديسة وغيرها). تمسل هذه الاستثمارات إلى 2000 مسنويا.

تتوقع الشبركة أن تــوزع حصصــا بقيمـــة 500 في المـــنوات الثـــالاث الأولى و1000 في الســتين الأخــيرتين.

تبين من خـلال الدراسات التسويقية وغيرها من التنبــؤات أن الأرقــام المتعلقــة بـــهامش التمويـل الذاتــى الإجمالي (الــMBA) في السنوات القادمـة ، ستكون كما يلــى:

8 800	7 500	6.500	6.000	5 000	MBA
0.000	7 500	0 500	0 000	2 000	WIDA

ستزيد الشركة رأسمالها في السنة القادمة (الأولى) بقيمة 500. وستحصل في السنة الثالثة على تعويض مسن الدولسة بقيمة 1500 نظرا لتقديمها فـرص عمـل جديـدة. ونفترض أن الشركة قادرة على الاقستراض. حضسر مخطـط التعويسل علما بـأن معـدل الفائدة على الديون 8٪ وأن معدل ضريبة الأرباح 50٪

نبدأ بتحضير الدراسة الأولية لتعويل المشروع، فنقوم بتنفيذ المراحل المُشار إليها أصلاه تدريجينا. يظهر الجدول الآكي الحاجات التعويلية للشركة:

	1	2	3	4	5
ابنية	4 000	0	0	0	0
تم هيزات	2 500	0	0	0	0
تفقات الاستثمار الجديد	6 500	0	0	0	0
استثمارات تجديد تجهيزات واستمرار	2 000	2 000	2 000	2 000	2 000
نماءال					
زيادة FR مع زيادة النشاط	900	1 500	1 800	2 400	2 400
توزيع متوقع بالحصص	500	500	500	1 000	1 000
تسديد ديمون سابقة	500	500	500	500	500
مجموع العليسات	10 400	4 500	4 800	5 900	5 900

أما الموارد قمي :

0	0	0	0	500	زیادة رأس مال
8 800	7 500	6 500	6 000	5 000	MBA
0	0	1 500	0	0	تعويض حكومس لقاء خلق فرص عمل
8 800	7 500	8 000	6 000	5 500	مجسوح العوازد

وهكذا نحسب الرصيد وتراكمه :

2 900	1 600	3 200	1 500	-4 900	الرصيد
4 300	1 400	-200	-3 400	-4 900	تراكم الرصيد

نستطيع، من خسلال الجسدول الأخسير، التعسرف على طبيعة القسروض التي مستلجأ الشركة إليها. يدل الرصيد إذا كنان سالبا على حجم الديون السنوية المطلوبة، ويسدل إذا كنان موجبا على المبالغ التي يمكن للشركة أن تعتمد عليها في التسديد. أما تراكم الرصيد، فيعتبر مؤشرا على تغير الرصيد الباقي من الديون في كل سنة. بناء على ما سبق، نستطيع تحضير مخطط التمويل وتحديد القروض اللازمة.

تعاني الشركة من عجز بقيمة 4900 في السبنة الأولى، وهنذا يعنني ضرورة الاقتراض بنفس القيمة، وذلك لضرورة التوازن المالي في السنة الأولى. ⁹ ومن خسلال بقيسة الأرصدة نقول بأن هذا الدين يمكن تصديده بالس1500 التابعة للسنة الثانية والـ200 3 التابعة للسنة الثالثة و200 مسن رصيد السنة الرابعة (المقدر بـــ600 1). أي يمكن تصديد الدين بأكمله قبل نهاية السنة الرابعة.

ولكن كما نعلم، تم بناء هذا الخطط على التنبؤات، وهذا ما يستدعي الحيطة والحذر من الارتيابات ومخاطر المستقبل (تأخر في التنفيذ، زيادة مفاجئة في بعض النفقات، ظهور منافسين جدد..)، لذا قد يكون من المفسل الاحتضاط بهامش أسان، وليكن بقيم 200، في هذه الحالة، يمكن التسديد كما يلي :

600	3 000	1 300	تسديد الديسن الجديد

نستطيع الآن إعادة جرد الموارد والاحتياجات الوجودة سابقا مسع تلـك الـتي ظــهرت معنـا من خـلال التحليـل، وإعـادة حسـاب الرصيد، ولكـن يجــب الانتبــاه إلى أن الديـــون الجديـدة سـتؤدي إلى فواشد ماليـة إضافيـة تتحملـها الشـركة.

كنا قد افترضنا سابقا، بهدف التبسيط، احتساب فوائد الديون القديمة ضمنا داخسل الـــMBA، والآن ظهرت لدينا ديون جديدة ســتؤدى فوائدها إلى تخفيــض الـــMBA.

⁹ إلى الحقيقة، لا يدكن الوسول إلى التوازن الكامل بين للوارد والحاجات إن السنة الأول أو فيرها. لسنة تحدارك كمل همركة بالسيخ التحاوية والمستخدمة والمستخدمة التحديدة التحديدة التحديدة التحديدة المناسخة والمستخدمة المناسخة الم

لذلك يحبد أن يرتفع سقف الدين الذي تطلبه الشركة مسن 4900 إلى 5000 وحيست تتمكن من تمويل حاجة تسديد الفوائد. لحساب هذه الفوائد، نلجاً إلى الطريقة المبينة في الجدول الآتي :

مستوى الديسن الجديمة	5 000	3 700	700	0	0
الوسطي المسئوي للديسن الجديسد (ومسطي كسل	2 500	4 350	2 200	350	0
سئلين متعاقبتين)					
قوائد الديبن الجديب	100	174	88	14	0

ملاحظة: لا تنخفض الـ MBA منفس مقدار الفوائد؛ وإنما بنسبة أقاء، بسبب الوفير الفريدي. إن انخفاضها المائد لأشر الفوائد يسباوي حساصل ضرب معدل الفائدة، بالدين، ثم بالمعامل 7 الذي يعبر عن معدل الفريبة. أي سيعادل الانخفاض في مثالنسا نصف قيمة الفوائد، ولزيد من التفاصيل حول مفهوم الوفر الضربي، انظر لاحقا في 4.4.2.

والآن نستطيع تحضير مخطط التمويل النسهائي :

في السنة الأخيرة يصل تراكم الرصيد إلى 3924 ويعبر عن الفرق بين مستوبي الـFR المؤوب والفعلي. وهنا تسال المؤوب والفعلي. وهنا تسأتي أهمية تحفيف الخصم المتساد لأوراق القبض (في حسال عدم الرغبة باستثمارات جديدة). وإن لم يكف ذلك فستضطر الشركة لمواجهة فوائسض ضخمة في خزينتها.

نستنتج مما سبق أن الشركة تتوصل إلى مخطط تمويس ملائم إذا:

- تأمن التـوازن المالي لهما في مختلف الفترات وخاصة في فترة الإقلاع.
- في حال وجود فوائض مبالغ بها في المستقبل يمكن للشركة إما استغلالها في
 استثمارات جديدة أو بتكليف إدارة الخزينية بتوظيفها جيدا بانتظار تصفية
 الشروع في نهاية الفترة الأخيرة.
- تستطيع الشـركة مـن خـلال توقعاتــها تـأمين إدارة جيـدة ورؤيــة تقديريــة مناسبة لسياسـتها الاستثمارية وكـن ما يتعلق بشـروط مموليـها...

ملاحظة: للأسباب التي سبق وذكرناها في الجزء الأول، يعتبر عدم توظيف الفوائض (في استثمارات مالية أو حقيقية) من علامات الإدارة السيئة، ففيه هسدر لفرصة ضائمة، كما أنه يرتب على الشركة تكلفة مصادر مالية غير ضرورية. لذلك، يتم غالبا تكرار تحضير الجدول عدة مرات حتى نحصل على مخطط مقبول بحيث تعالج الفوائض بتخفيض الخصم، أو بتوظيفها بشكل ملائم، أو باعتماد سياسة توزيسح الحصص المناسعة...

مثال : قدمت إحدى الشركات المعطيات الآتيسة من أعلمي ميزانيتها في n19/12/31 رجميع الأرقاء المالية في المثال بالآلاف).

	6 000	ر أس مال		موجودات ثابتة صافية
i			1 500	مبانی (1)
			1 500	مصانع وتجهيزات (2)
	3 000	احتياطات	1 500	قرض (3)
	1 000	يدون ط ((4)		(-/

حيث

- (1) تم شراؤها في 13/19/12/31 بقيمة 4500 بحيث تهتلك على 45 سنة
- (2) تم شراؤها في 10-n19/12/31 بقيمة 2500 بحيث تهتلك على 25 سنة
- (3) تستعيده الشركة في نهاية السنة 3 مع العلم بأن فوائده كانت فورية عند إقراضه
 - (ُ4ُ) يتم التسديد بأقساط متساوية 500 في نهاية كل سنة مع فائدة 7%

نعلم أن الشركة ترغب بشراء مصنع في بدايـة الســنة n+1 بتكلفــة 2500 ريقـــدر عمـــره بـ25 سنة). ويتوقــم زيــادة فعاليــة الشــركة بنسـية 30٪ في حــال شــراه هــذا المصنــم.

تخطط الشركة لشراء مصنع آخر في بداية السنة n+2 بتكلفة 3000 ريقدر عسره بـــ10 سنة). ويتوقع أيضنا زينادة فعالية الشركة بنسبة 30٪ في حنال شراء هذا المصنم.

تشتري الشركة مبان جديدة بقيمة 2000 يقدر عمرها بــ10 سنوات.

فإذا علميت أن:

🐨 تعادل الحاجة لـرأس المال العامل نسبة 10٪ من رقم الأعمال

				ئسركة:	الأرباح في الا	توقعات
	5	4	3	2	1	
•	1700	1700	1700	1300	1300	الأريباح للتوقمية

يطلب إليكم تحضير جـدول التمويـل وتقديـم النصـح والإرشـاد للشــركة بخص<u>ــوم،</u> سياستها الاستثمارية والتمويليــة.

BFR = 10% * CA = 10% * 60 000 = 6 000

FR = رؤوس الأصوال الدائمة - الموجودات الثابتية = 000 - 4 500 - 4 500 - 5 500 = 4 500 - 10 500 و 5 500 = 4 500 - 10 500 و 5 500 المركة TRE بحساب طويشة المشركة TRE نجد:

TRE = FR - BFR = 5500 - 6000 = -500

أي أن هناك عجزا بقيمة 500 يدل على عدم كفاية رأس المال العامل ويتطلب ترميمــه (زيادتــه).

وبنتيجة الاستثمارات الجديدة فإنها مستصل إلى:

5	4	3	2	1	
200	200	200	200	200	اهتلاكات حالية
100	100	100	100	100	امتلاك مصنع ا

اهتالاك مصنع 2			300	300	300
امتلاك أبنية				200	200
مجمسوع الاهتلاكسات	300	300	600	800	800
المتوقعة			1		

وبفرض عدم وجـود أعباء مؤونة نجـد:

-	5	4	3	2	1	
	2500	2500	2300	1600	1600	= MBA
						أرياح + أعياء اهتالاك

نتوجه الآن لحساب الحاجات الطلوبة من الشركة في السنوات المقبلة:

	1	2	3	4	5
ترميم الــFR	500				
شراء مصنع 1	2500				
زیادة BFR بسبب ممنع 1	*1800				
شراء معشع 2			3000		
نیانه BFR پسیب ممنع 2			*2340		
شراء ميناني				2000	
تسديد ديسون	500	500			
قوائد الديــون	70	35			
وفورات ضريبية من الفوائد	(130%)*70 =35	17.5			
عبء فوائد الديون الحقيقي	35 =35-70	17.5			
مهموع الحاجبات	5335	517.5	5340	2000	

في الجدول السابق ركزنا على الحاجبات التمويلية المتوقعة في السنوات القادمة. أما النفقات العادية، فقد تم أخذها بعين الاعتبار ضمن الــMBA التي تعبر عن الرصيد

^{30%*6000 = 1800 *}

^{30% (1+30%) * 6000 = 2340 *}

المتبقي بعد تصفية كل النفقات من الإيرادات المتوقعة. وننتقل الآن لحسساب السوارد، ثم نحسب الفائض أو الحاجة في كل سنة على حدة، لننتقل بعدئذ لحساب الرصيب. المتراكم في نهاية كل سنة.

الموارد	1	2	3	4	5
MBA	1600	1600	2300	2500	2500
استعادة القرض			1500		
	1600	1600	3800	2500	2500
مجموع الموارد					
مجموع الحاجبات	5335	517.5	5340	2000	
الفائض \ العجــز	3735	1083	1540-	500	2500
الرصيد الستراكم	3735	2652-	4192-	3692-	1192-

كما نلاحظ هناك عجز في البداية بقيمة -3735 يصل في نهاية السنة 5 إلى القيمة -1192 مرورا بقيمة عظمى -4192 في السنة 3. وهذا ما يتطلب مسن الشركة البحث عن موارد مالية إضافية تسمح لها بتحقيسق سياستها الاستثمارية وتضمن استمرار نشاطها في المستقبل.

باستخدام النسبة خ8 الواردة في الجيزء الأول من هذا الكتباب (صفحة 108) لجيد: خ8 = (ديون متوسطة وطويلة الأمد) \ رحقوق ملكيبة)

1 >> 9\1 = 9000 \ 1000 =

وبما أن العتبة التقليدية لهذه النسبة = 1 سبكون بعقدور الشركة زيادة مديونيتها بقيمة 8000 حتى تصسل إلى هذه العتبسة أي (8000+1000) 1=9000.

وبما أن حاجتها العظمى (مبدئيا) لا تزيسد عن 4192، فإن قدرتها على الاستدانة تكفي لتغطية احتياجاتها التمويلية. وهنا يجب التنبيه لأهمية التعسامل مع الديسون، وأثر الرافعة المالية (انظر لاحقا)، وأثر بومرانغ الذي يؤكد على أن الاستدانة تؤمن فعلا مصادر تعويل، إلا أنها تتحول إلى حاجات تعويلية في المستقبل (بسبب الأقساط والفوائد). لذا يجب تأمين التوازن بين مواعيد وقيم التسديد وما يتوفسر للشـركة مــن تمويـل داخلـى رأي مــن MBA).

يتوجب دوما النظر إلى الرصيد النهائي المتراكم في نهاية السنة الأخيرة المقسيرة (أي في الهائية السنة 5). عند القيام بذلك، سنجد أن الشركة في عجز مستمر حتى في نهايسة 6 إذ يصل إلى -1192. ولو اقترشت الشركة هذا الملسخ في بدايسة تلك السنة، لوصلت إلى القسوازن المالي فيها وفي الفسترة الستي سستليها، حيست مستكفي السلام المتوقعة في السنة التي ستليها وما بعدها (2500 في كمل سنة لاحقة) لتسديد ذلك القرض وتغطيسة نفقاته المالية الإضافية أيضا. إلا أن الاستدانة في السنة الخامسية والتسديد في نهايتها قد يؤمن التوازن المالي فيسها، ولكن لا يأضي مشكلة الشوازن في بقي العجز قائما.

يجب علينا البحث عن سياسة تمويل تؤمن لنا رصيدا موجبا في كل السنوات. ¹⁰ لو أخذت الشركة قرضا بقيسة 4500 بضائدة 12/ لمدة 10 سنوات، بحيث تغطي حاجة السنة الأولى، وبحيث تلفيض عنها بما يكفي لتقطية النفقات الماليسة الإضافية الناجمة عن القرض الجديد، لوجدنا أن العب الحقيقي للنفقات الجديدة سيتم حسابه كما يليز:

	1	2	3	4	5
تىدىد قىرش جىيىد	450	450	450	450	450
قوائد	540	486	432	378	324
وقورات خريبية =	270	243	216	189	162
du1)					
الشريبـــة)*(التققــــات					

¹⁰ مالمجز الفخم للتوقع في طائلنا هذا، يعني متشوطاً ويتكلف عالية تعسب إدارت على الأحد الفصير، وقد يصني المجرز المتشخم بهذا الشكل إفلاس الشركة، وذلك تطبرا لعدم فترضها على الوضاء بالتزاماتها وحتس ولمو كسانته اللواشدة كيميوة في السنوات اللاحقة).

المالية						
العبء الحقيقي بنتيجة	720	693	666	639	612	
انقرض الجديد تسديد+فواتسد—وقبورات						

وهكذا يصبح مجموع الحاجبات الجديدة:

5	4	3	2	1	
612	2 639	6 006	1,211	6 055	مجموع الحاجبات يعد القرض
2500	2500	3800	1800	6100	مجموع الموارد الذهائية
1 888	-139	-2 206	390	45	فانضاحاجة
-23	-1 911	-1 772	435	45	رميد تراكمبي

نلاحظ أن الشركة قسد ضمنت التسوازن المسابي في السستين الأوليتسين، ولكنه غساب في السنة الثالثة بصبب شسراء المبنى، السنة الثالثة بصبب شسراء المبنى، ولا المجسر لاحقسا بسبب شسراء المبنى، ولم يعد إلا في المسنة الخامسة، أمسا المسنوات الثالية (السادسة وما يليسها) فسستكون متوازنة بالشرورة نظرا لوجود فوائش (صوارد) جديسة مستقرة مقارنية مسع حاجسات مهملة (غيساب الاستثمارات الجديسة، وعدم وجسود حاجسات سسوى تمسديد الديسن الجديد المهمل مقارنية بالسط8M).

بناء على ما سبق، فقد يكون من الفيد التنبيه إلى عدم توزيع حصص قبل نهاية السنة الخاسة. ¹¹ وبما أن التوازن المالي يعني الحصول على رصيد تراكمي موجب أو بجوار الصفر، فقد يكون من المفيد، في حال وجود عجوزات بينية، إما إلغاء بعض الاستثمارات، أو تأجيل تسديد قيمها، اسمنوات لاحقة، وذلك بحيث نضمن تحييد أثر بومرانغ، فيما يلى نتناول كلا من هذين المقترحين على حدة:

أا قد يفضل بعض للدواء توزيح حصص إنا عن ياستخدام الاحتياطات (وهو أمر غير محبد) أو بهادة الديون ، وذلك لتشجيع الاكتتاب على الأسهر، في حال وفيتهم بالاعتماد على سياسة الشوبال بزيادة رأس المال بدلا سن الاستدانة. وكنن في ذلك مخاطرة بهادة اللقامات الثابة، وبما أن جدول الشوبال بيستي طبى الكميانات، فقد تبؤدي الطروف غير الملاشة إلى بداعلة الأهباء المالية على الشركة، وقد تفصف من توزيها على الوف بالتزاماتها.

تأجيل التسديد: من خلال ما شرحناه سابقا بخصوص عدم الاستقرار الناجم
 عن شراء المضع في السنة الثالثة، قد تحاول الشركة تأجيل تسديد قيمة المضع
 لدة سنتين، ريثما تتحسن الفوائض المالية الناجمة عين نشياط الشركة. ¹² ولكين
 ذلك لن يعفيها من تحصل عبب الزيادة في الحاجة لحرأس المال العامل التي
 ستنجم عين تشغيل المضع.

في هذه الحالة ، ستتمكن الشركة من توفير سعر الممنع خسلال العسام الثسالث والرابسع وستدفع قيمته في الخامس. فتصبح بالتالي الحاجات والموارد والفوائض كمسا هـ و مبسين في الجدول التالي:

5	4	3	2	1	
3 612	2 639	3 006	1,211	6 055	الحاجات13
2 500	2500	3 800	1 600	6 100	الموارد
-1 112	-139	794	390	45	فائض \ حاجة
-23	1 090	1 229	435	45	نزاكم

يمكن التفلس على العجــز الظــاهري (-23) في المسنة الخامســة مــن خــلاك توظيــف فوائض المسنين السابقة.

عدم الاستثمار في المعنع الثاني إلا في السخة 5: قد تفضل الشركة تاجيل
 الاستثمار في الممنع الثاني حتى السخة الخامسة، وهذا ما سيوفر عليها بين
 السخة 3 والسخة 5 سعر الممنع وزيادة الحاجة قبرأس المال العامل الستي تسبب
 يها.

فتصبح بالتباني الحاجبات والموارد والفوائض على الشكل التبالي:

[.] 21 يمكن تخيل التأجول إما بدساوية للورد الأماسي للمعشع مقابل فائدة معينة على للهليغ الأماسي، أو يسابهمث عبن ميسون معرفية مثلا ولمدة مستينزي هذابل فائدة ما.

¹³ نقترض يقمد التبسيط مدم وجود قوائد على تـأجيل الشـديد.

	5	4	3	2	1	
ŀ	5 952	2 639	666	1 211	6 055	الحاجات
t	2 500	2 200	3 500	1 600	6 100	الموارد14
İ	-3 452	-439	2 834	390	45	فائض ا حاجة
ľ	-623	2 830	3 269	435	45	تراكم

يمكننا، بنفس الطريقة، أن نفترض إمكانية التغلب على العجـز الظـاهري (-623) في السنة الخامسة من خبلال توظيف فواشض السنين السابقة. 15

وصهما تكن الأحوال ينيني استكمال مخطط التمويل حتى آخر سنة تسديد الديون الإضافية. وفي النهاية نحصل على الرصيد المتراكم النهائي، وهو الذي سيعطينا فكرة مقولة عن الحجم الكلي للحصص التي ستعكن الشركة من توزيعها. وبقسمة هذا الحجم على عدد السنوات نتمكن سن تقدير حجم الحصص السنوي الأولى، الـذي سيكون بعقدور الشركة توزيعه على المساهمين. وفي الحقيقة، ستتملق قدرة الشركة على التوزيح السنوي إلى المقارض التقديرية في كل عمام، ويحجم السيولة اللازمة لتجديد الاستثمارات (ونقرض أن الامتلاكات المتبرة تكفي للتجديد)، وعندها نجد أن حاصل طرح السيولة اللازمة للتجديد من القوائم السنوية، سيعطي فكرة أكثر وقد عن حجم الأرباح المكن توزيعها. ونتبه إلى أهمية عدم التوزيح عندما تـتراوح قيمة الرصيد المتراكم حول الصفر (وذلك تجنبا لخطر عضوائية المستقبل، وضمان قيمة الرصيد المتراكم حول الصفر (وذلك تجنبا لخطر عضوائية المستقبل، وضمان المان أمان). وتختلف الحسابات كثيرا بين حالتي التعويل بزيادة رأس المال (الـذي

^{كما} نصفف أصباء امتثلاث للصنع 2 من الـMBA خلال سنوات تباجيل الاستثمار (سنة 3 و4) وتعيدما في الخلسسة. ¹³ كمال الأولى بنا أن نعيد حساب تقولاننا بشأن الـMBA بعد تاجيل الاستثمار بالملمنع الثاني، وما سياتي ذلك من الخطساني

^{ست}كانا الأولى بنا أن نعيد حساب تفرواتنا بشأن الـ MBA بعد تأجيل الاستثناء بللمنع الشاقي، وما سيقيع ذلك من الخفساض في الإنتاجية. ولكن يقصد التيسهط سنحاول الاستيقاء على تلسن التقييرات، باستثناء صا أنسرنا لـ» بخصوص أهيساء امتسلاك المنع

يجنب الشركة أثر بومرانغ)، أ¹⁶ أو بالاعتماد على الديون وما يتبع ذلك من نفقات ثابتة... ونترك القيام بهذه الحصابات كتمرين لقارئ هذا الكتاب.

يمكننا أن نتخيل أن مخطط التمويل عبارة عن عقد أو أنه يمثل تعهدا من قبل الإدارة الماسة بتنفيذ مشروع ما بنفقات محددة بغية الحصول على إيـــرادات معينــة. وكذلــك يمثل مخطط الخزينــة أو الموازنـة عقدا أو تعهدا يلزم الوحدات المعنيـة بتنفيـــذ مجموعــة من الخطوات وإلا فإنــها ستتعرض للانتقاد.

العلاقة بيبن مختلف التدفقات

في البداية ، اقتصر تركيز المهتمين بالتحليل المالي للتدفقات على حساب النتيجة (بصا فيه التشعيل أو التشعيل التصفيل التصفيل التستغيل التصفيل التستغيل التصفيل التستغيل التصفيل التستغيل التصفيل التحقيل التحقيل التصفيل التصفيل التصفيل التصفيل التحقيل ا

وهكذا طرحت لاحقا فكرة جدول التمويل أو جدول الموارد والاستخدامات. وهو جدول يسمح بتصنيف التدفقات المؤشرة على الثروة وذلك من خلال قدرته على عرض منابع التمويل الداخلية والخارجية وكيفية استخدامها، وبحيث يتضمن مؤشرات علسي النتيجة. 17

اً إِلاَّ أَنْ ذَلِكُ لا يَمْتَحَ حَقِيْقَةَ أَنْ للسَّامِينِ لا يَكْتَبَونَ عَلَى أَسْهِم إِلَّا يُوجِسُود الوصود اللازسة يتوزينج الحصيمي، وحسيب حجيم وسرعة توزيم منذ المحسمين، مبتليان رفية المناهمين بالاكتشاب.

[.] 7 وكل ذلك يككر يقمنيف الموازنة القوقمة من حيث جرد الموارد ومختلف أشواع الققات (وكذلك جمول الدخسل والإنضاق من حيث الدراسية التقويمية لما حدث في السنة للأهيئة.

إلا أن جدول الموارد والاستخدامات عانى من نفس مشكلة حساب النتيجة بخصوص إهماله لتغيرات الخزينة النقدية. لذلك نمسيز عادة بين التدفقات المتعلقة بالخزينة وتلك المتعلقة بالموارد والاستخدامات (وهي التي تقابل في الحقيقة تغيرات الميزانية). من هنا تنضح ضرورة الاهتمام بجول التدفقات النقدية بحيث تتأون المعلومات اللازمة عن أهمية بناء جدول تدفقات الخزينة النقدية عن السنوات المفية (جدول الخزينية عن المسنوات المفية (جدول الخزينية المتعدد السنوات المفية (جدول الخزينية المتعدد السنوات الذي شرحناه في الجزء الأول صفحة 172). فيجسرد استمرار الفسركة بمواولة نشاطها يعني أنسها استطاعت تامين الاستقرار وتقلبت على الصحوبات الخزينية. لذلك ننبه هنا إلى أن الهدف من تلك الجداول هو في فهم تطور الفسركة في الخزينية. لذلك لاستخدام الأرقام في التوقعات المستقبلية وضمان التخطيط المسلوم. وهناك علاقة وثيقة بين مخطط التمويل والهزائية التفاضلية أو تغير الميزانية من مسنة لأخول. وتغير الميزانية يوضح أربعة أنواع من التغيرات: زيادة ونقصان إما بالأصول.

- زيادة الطباليب: تعني بشكل أو بآخر زيادة مقابلة بالببالغ المتاحبة للشركة،
 وبالتالي فإنها تشبكل موارد لها.
- نقصان المطاليب: نسبتطيع فهمـه وكأنـه تسديد لديـون الثسركة مشـلا. وهـذا التسديد لـن يتحقـق عـادة إلا باستخدام المبـالغ المتاحـة سـابقا وبالتـالي يعتـبر نقصان المطاليب وكأنه استخدام.
- زيادة الأصول: تعني توظيف المبالغ المتاحـة للحصـول علـى هـذه الأصـول.
 وبالتالي يمكن اعتبـار أية زيـادة للأصـول بمثابة استخدام أيضـا.

أل يمكن أن يتم التسديد أيضا من طريق إعفاء الصركة من ديونيا. ونحن نيهمل هذا مثل هذه الحالات الاستثنائية ونتشد هلـى الحالات العامنة في التقاش.

 نقصان الأصول (مع إغفسال إمكانية حصول كـوارث وضياع الأصول) يعمني هملية بيع عن هـذه الأصول، مما سيدر على الشركة مبالغ إضافية وهذا يعني أنه يمكن اعتبارها كموارد.

باختصار يمكننا أن نكتب:

موارد	استخدامات
زيادة المطاليب	نقصان المطاليب
نقصان الأصول	زيادة الأصول

ولـ و تعضا قليــلاً لوجدنــا الـترابط الموجــود بــين جــدول التعويــل وحســاب التعبـــة والميزانيـة. فبعد اقتطاع الضرائب، يـؤدي تحقيق الأربـاح (عند وجــود رغبــة المســاهمين بإعـادة حقن الأمـوال في الشـركة) إلى زيـادة المبـالغ المتاحـة للتعويـل فيـهـا. وهــذا مــا يسسمح بالتعويض عن رأس المال المنفق أو المهتلك كما قد يسمح بزيادتــه أيضاً. وهـــذا تركــزت النظــرة المحاســين الحصـــص الستي مستوزع على المساهمين.

مع تقدم علم المالية وبحثاً عن العلاقة بين الأداء والتعويسل وتفيوات الخزينة، تم وضع أسس حسابات المجاميع المالية للتدفقات التي شرحناها في الجزء الأول من هذا الكتاب في الصفحة 66).

ويمكن فهم العلاقية بين من مختلف جداول التدفقات وتبياين صا هـو مـالي عمـا هـو خزيـني أو نقـدي من خـلال فـهم الانزياحـات الزمنية بين تواريـخ المبيعـات أو المشـتريات أو غيرها مـن التفـيرات الماليـة وتواريـخ القبـض أو التصديد الفعلـي لهـذه النفقـات.

يركن جدول التمويل على دراسة منهجية من خالال مقارنة آثدار سياسنة الاستثمار والتمويل في الشركة. وهنذا الجدول يتناول، بعند حساب تغيير رأس المال العامل،
تدفقات التشغيل المتى تحدد الحاجة لرأس المال العامل.

موارد	استخدامات	
متوسطة وطويلة الأمد	متوسطة وطويلة الأميد	تغــــير رأس
زيادة رؤوس الأسوال الدائمة	زيادة الأصول الثابتة	المال العامل
انخفاض الأصول الثابتية	انخفاض رؤوس الأموال الدائمة	
موارد التشغيل وغير تشغيلية	اســـتخدامات التشـــغيل وغـــير	تغير الحاجــة
قصرة أمد (لا مالية)	تشغيلية قصيرة أصد (لا مالية)	لــرأس المــال
		العـامل ¹⁹
موارد الخزينــة	استخدامات الخزينية	تغير الخزينة

وعند تناول مخطط التمويل نهتم بتلمس التغيرات المديزة والكبيرة في الشيركة. ونعير المتعامنا لتغيرات تشرح التوجهات في الشركة (فامتلاك أصل ثبابت يعكس استخداما مستديها والقرض المتوسط والطويل الأمد يدل على "استدامته". ويقدر ما يسهل نسبيا استقراه نزعة الشيركة وتوجهاتها على الأمد الطويل، فيإن تفسير تفعيرات الموارد والاستخدامات القصيرة الأمد صعب جدا. وخير مثال على ذلك هو ما قد يلاحظ من تفخم كبير في الخزينة بين سنة وأخرى، وهو أمر قد يكون مسرده لأسباب عارضة خلال الأيام الأخيرة التي رافقت تحضير الأوراق الختامية (كثافة مبيمات، تسديد خلال الأمام الأخمم كبير...).

وبسبب ما قد تعانيه الخزينة من تقلبات فجائية وكبيرة فقد تم التركيز تقليديا على دراسة تغيرات رأس المال العامل والحاجة له (وخاصة التشغيلية منها). وأصبحت التغيرات المتعلقة بالخزينة (وبالحاجة غير التشغيلية) تعالج من حيث أنها تساعد في عملية الضبط الكلي، وتأمين التسوازن. ولكن يبقى هذا النوع من التحليل قاصرا لأسباب كثيرة، فهذا المنظور يهتم بعمالجة تغيرات رأس المال العامل من خلال مقابلة

¹⁹ يمكن هذا التقصيسل في تحضير هذا الجدول بالتبييز بين تنفقات الحاجة لرأس المال التانيلية وغير التشنيلية.

الموارد المالية الطويلة الأصد والداخلية المستقرة من جهسة، والاستثمارات في الأصول الثابتة من الجهة الأخرى. بمعنى آخر يبهتم هنا بدراسة تمويل الاستثمار في الشبركة. ومن ثم تحسب استخدامات ومنوارد التشنغيل (ويحسب منها الحاجية لنرأس المال العامل التشغيلية). وعند توظيف الشركة لأموالها في أسهم أو سندات طويلة الأمد، يعتبر ذلك ضبطا ماليا للغوائض بالسيولة وليس استثمارا. أي يعالج من خلال سياســة أو إدارة الخزينة وليس من خبلال كونها تؤثر عليي رأس المبال العبامل. وكذلبك الأمير بالنسبة للمؤونات اللتي تتضمن أجازاء طويلة الأمد (قريبة من طبيعة الأرباح المحجوزة) وأجزاء عابرة قصيرة الأمد (متعلقة بالأصول المتداولة). وعندما تكون المؤونات عابرة أو مؤقتة ، يجب الانتباه إلى عدم إمكانية معالجتها ضمن هامش التمويـل الذاتي أو القدرة على التمويـل الذاتي. وكبل ذلك يدفـم بـالمختصين الماليين إلى عدم الاكتفاء بـالمنظور العملياتي (أو الوظائفي) المبنى على دراسة منفصلة أسياسة تمويـل-استثمار، ولسياسسة التشـغيل، ولسياسـة الضبـط والاسـتقرار المـالي في الخزيئـة. ويسعى هؤلاء إلى تضمسين المنظور الاستحقاقي أو الزمني في دراسة جداول التمويسل. وهنا لا بد من ذكر آراء البعض الذين يقولون أنه في الحالة الطبيعية لا يوجد تعارض بين المنظوريسن. ففسى الشسركات ذات النشساط الطبيعسى ترتبسط حلقسة الاسستثمار باستحقاقات تمويلية طويلة الأمدى بينما ترتبط حلقة التشغيل والخزينة بموارد تمويسل قصيرة الأمد. وكل ذلك يذكرنا بما أوردنياه في الجزء الأول حول الفروقات بين النظيرة المالية والمحاسبية لبناء الميزانية، وبالتالي ما لذلك من تأثير على وضع الحسابات ضمن منظور وظائفي (استثمار وتكوين رأسمالى-تشغيل-خزينـة) ومنظور زمـني يعنـي بآجال الحسابات ويعيد هيكلة الميزانية.

بشــكل تمثيلــي، يمــيز المختصــون بــين القــراءة التقايديــة للميزانيــة ولجـــدوك المـــوارد والاستخدامات، التي تقــوم بفصـل هـذه الجـداوك أفقيا، ويذكـرون بمـا يلـي:

- في القاربة الزمنية أو الاستحقاقية للتحليس، تسمى الشدركة إلى تسأمين القدرة على الوفاء بالتزاماتها، وبالتسائي فإنسها تحساول أن تؤسن مسا يكفي مسن الأصسول السائلة أو القابلة للتسييل السريع لتسديد الالتزامات القصييرة الأسد. وهنا نذكر ما تمخض عنه الأسر من قاعدة كانت مقدسة في السابق (تلك القاعدة المطالبة دوما برأس مال عامل موجب).
- في المقارسة العملياتيسة أو الوطائفيسة، تطرح المشكلة مسن خسلال مقارنسسة الاستخدامات بالموارد المتوضرة وذلك في مسن الحلقات (الفعاليسات) المعروفسة في المشركة (الاستثمار والـتراكم الرأسمالي، والتشفيل، والخزينسة, ومن هنا تسأتي معادلتا الأرصدة والتدفقات التاليتين:

معادلة الأرصدة: الخزينة = رأس المال العامل - الحاجبة لرأس المال العامل

معادلة التدفقات: تغير الخزينة = تغير رأس المال العامل -- تغير الحاجبة لرأس المال

بعكس المنظوريين السابقين، اقـترح بعض الختصيين طريقـة أخـرى في تحليـل الميزانيـة وجدول التمويـل، وتعتمد هذه الطريقة على مبدأ وحـدة الخزينـة ورفـض إسناد صوارد معينـة لاستخدامات محـددة. فالوارد بمجموعـها تقـوم بتمويـل الاستخدامات بمجملها وذلك مـن خـلال إدارة ماليـة شـاملة (pool de fonds) تطرح اختلاقات جذرية عن المفاهيم السابقة، وتقول بأن البحث عن الموارد الماليـة واستخدامها ينطلق من مفهوم تصنيعي أو تجاري أو مالي الطبيعة. ومن هنا يقـترح هـولاء المختصون أن الإدارة تـهـتم:

بإجمالي الموارد المتراكمة في الميزانية أو بمجمل المسوارد الإضافية المبينة في جمدول التمويل.

يتم اختيار بنية الاستخدامات من خلال التحكيم بين مخاطرها ومردودياتها.

يتم اختيار بنية الموارد أخذاً بعين الاعتبار للتحكيم بين التكلفة والخطر الذي قد ينجم عنسها.

وهذه الطريقة الجديدة بالإدارة لا تهتم بالآجال الزمنية بقدر اهتمامها بطبيعة المضاطر وانتكاليف والمردوديات، وبالتبالي فإنها تهتم كثيراً بهيكلية معدلات الفائدة أكثر مسن الاهتمام بضبط توزيع الأصول في الميزانية. ولزيد من التفاصيل حول مختلف العروض المكتبة لجداول التعويل، يمكن للقارئ العودة لكتاب التحليل المالي للمؤلف [.كوهسن صفحة 264-267].

صن خلال العرض السابق وجدنا أن الشركة تستطيع من خلال مخطط التمويل تقديسر احتياجاتها والمسادر التمويلية اللازمة. وتتجلى هذه المسادر إما بزيسادة رؤوس الأموال الخاصة (حقوق الملكية) أو بزيادة التزامات الشركة تجاه الفسير. ولكن تتباين القيمة المقدية من سنة لأخرى. وتصبح عملية تقييم ومقارضة التدفقات الزمنية من المهام الملحة، خاصةً عندما يتعلق الأمر بالأمد الطويل.

وهذا ما يدفعنا، في الفصول القادمة، لمالجة مشكلة تقييم الاستثمارات، ثمم تتصرض لدراسة البنيسة المالية للشركة، وكيفية القصامل معها لخدمتنا في حسساب تكلفة التمويل. وهنا لا بد مسن تنبيه القراء إلى اختسلاف مفهجية حسساب التدفقات بين مخطط التمويل والتدفقات الخزينية التي ستخدمنا في استقراء قيمة المشروع، وسنرى لاحقاً أن التدفقات النقدية المستخدمة في تقييم الاستثمار مستقلة عن كيفية تمويل المشروع (لا تحوي نفقات مائية). بينما يساعد مخطط التمويل في إظهار التسوازن المالي في كل فيترة.

الفصل الثاني

تقييم ومقارنة الاستثمارات

يعتبر اختيار وتبني مشروع استثماري جديد من أهم القرارات المالية في الشــركة. إنــه قرار مهم ومعقد في نفس الوقت. تنبع أهميته من حجم النفقــات الضخصة الواجـب دفعها في الوقت الحاضر، على أمل أن تعــود بتدفقــات نقديــة مســتقبلية كبــيرة، بمــا يرضي طموحــات المستثمرين. وتتعلق فعالية الشركة ونجاحها بصحـة هذا القــرار. وهــو معقد، لأنــه يتطلب أن تؤخذ بعين الاعتبار أمور غير مؤكدة في المستقبل، ولأنــه يتعلــق بأمور كثيرة، ليست فقط مالية وإنما تقنية، تنظيمية، إنسانية..الخ.

وتتباين النتائج التي ترتكز عليها طرق الحساب بين التحليل ضمن منظور مستقبلي،
نعقد بأن توقعاتنا له محققة لا محالة، وبين التحليل أخذا بعين الاعتبار للمشوائية
التي قد تشوب القيم القدرة لما سيحدث في المستقبل. يدفعنا ذلك عند استعراض
مختلف منهجيات التحليل إلى التدرج في الشرح مبتدئين بقرضية أن المستقبل مؤكد
(وهبي الفرضية السائدة في الجيز، الأول وفي هذا الجيز، من كتباب أساسيات الإدارة
المائية). في الكتب اللاحقة، سوف ننتقل إلى ما هو أكثر واقعية، يحيث نعرض طرق
التعامل مع المخاطر التي تؤدي إلى ارتيابات يتوجب تقديرها.

يرتبط تقييم الاستثمارات بكثير من المايير التقنية والاجتماعية والسياسية والاليسة...
لذلك ننبه في هذا الكتاب إلى أننا سنقص اعتمامنا على الفاحية المالية فقيط سنركز
في دراستنا على الجوانب الماليسة الستي تسدرس جسدوى الإنفساق الحساضر بانتظار غلسة
مستقبلية مرضية. ويمكن، بشكل تبسيطي، فهم عملية تقييم استثمار من خلال تقدير
مردودية الاستثمار، ومقارنتها مع المردودية الستي تتطلبها المصادر التمويلية الملازمة
لتحقيقه. وعندما نحساول تقييم استثمار أو دراسة قسرار بالشسروع في تنفيده، يجسب

• عدم التفكير بتدفقات محاسبية، وإنما على أساس تدفقات الخزيشة.

³⁰ إذ الحقيقة ملهوم الاستثمار يعملي الشياب عبلية امتلاك أسول فالبا ما تكون فابتة وافترة تعيسان السنة، ويتوقع من هداء العملية أن تمر أرياحا خالال السنوات (وليس الأشسهر) القامسة، ومن هذا قند يقدم القارئ سبب استخدام تعيس "اللقفات الشخصة".

- المحاكمة الحديـة (الهامشـية) للمشـروع أخــذاً بعــين الاعتبــار للتدفقــات
 الناجمة عن الشـروع فقط
 - التفكير حسب الفرس الضائعة.
 - التقييم بغيض النظر عن طريقة التمويل.
 - الانتباه لأثر الضرائب وأخذها بعين الاعتبار.

في الفقرات التالية (2.1 وحتسى 2.5) سنتناول مبادئ تقييم الاستثمارات بالتدريج، لننتقل بعدها إلى شرح مفهوم التحيين وعرض طرق اختيار الاستثمارات.

1. 2ء التفكير المبنى على تدفقات الفرينية

تتعلق مردودية الاستثمار بما يفرزه الاستثمار فعلياً لخزيفة الشركة. ولا يمكن عند حساب مردودية الاستثمار الاعتماد على التدفقات المحاسبية. فهذه التدفقات لا تتضمن تغيرات الحاجة الفعلية لرأس المال السامل التي سبولدها الاستثمار الجديد (وما يتبع ذلك من تغير في السيولة لدى الشركة). فضلاً عن ذلك لا يمكن الاعتماد على التقييم المحاسبي لأسباب كثيرة منها عدم تطابق قيم الاعتمالاك في حمال تبني المعابير المحاسبية مع قيمه في حال تبنى القيم الاقتمادية الحقيقية.

يجب دوماً التعييز بين العجاميع المالية مثل الــ MBA وتدفقات الخزينة (الـتي أسميناها التدفق النقدي، انظر صفحة 70 في الجزء الأول من هذا الكتاب، فكما نعلم تحسب النتيجة المحاسبية بناءً على الإيسرادات والنفقات بغض النظر عن مواعيد استحقاقها. يؤدي الاختلاف في مواعيد الدفع والقيض المعلي إلى الشـك في مواعيد الدفع والقيض المعلي إلى الشـك في مواعيد الاعتماد على المجاميع المحاسبية في التحيين كما سسنرى بعد قليل. ويؤكد Vizzanova على استحالة تحيين التدفقات المالية (المحاسبية) من حيث كونسها إسرادات ونفقات ليست مقبوضة أو مصروفة بكاملها. بينما يمكن الاعتماد على التدفقات النقدية في عملية التحيين نظراً لعلمنا بمواعيد قبضها أو دفعها فعلياً. كما للدفقات النقدية في عملية التحيين نظراً لعلمنا بمواعيد قبضها أو دفعها فعلياً. كما

الحدية للشركة على تعويل ذاتها في نهاية كل تعربين رأي كل سنة). بينما نجد أن التدفق النقدي عبارة عن مفهوم خزينة فقط، ولا يمكن تطبيقه إلا على الاستثمار المعني بمفرده، وليس على الشركة بمجملها. ومن هنا تأتي أهمية الأسلوب-الهامشي في تحديد تكلفة التعويل كما سنراها بمد قليل (انظر الفقرة 3.2.7 والفقرة 2.2).

وهذا نجد أهمية كبرى لعملية التعييز بين هامش التعويل الذاتي الإجسالي للشركة والذي ينتج عن مختلف استثماراتها المتتابعة، وبين التدفقات النقدية التي تنتج عسن المشروع ذات. وقد تتطابق، حسب Vizzanov، قيسم هذا الهامش مسع تدفقات الخزينة عند تحقق شروط عديدة كأن تقتصر الموجودات الثابتة على آلة وحيدة وأن تقتصر العمليات المليات المالية والتجارية على بيع منتجات الآلة فقط وأن تتم كيل العمليات نقدا وأن يكون هناك ثهسات في مواعيد (أو دورية النقات والإسرادات)... ولكن في الواقع يصعب تحقيق هذه المشروط وهذا صا يدفعنا إلى ضبط قيسم هامش التمويسل الذاتي، والاعتماد عند تقييم الاستثمار على تدفقات الخزينة فقط ولزيد من التفاصيل حول موضوع التمييز بين التدفقات المحاسبية والنقديسة، انظير الملاحظات الواردة في نهاية الفصل السابق.

2.2 الماكمة المديسة

يبيدف مبدأ المحاكمة الحديدة إلى التنبيب لفسرورة اعتبار التدفقات الناجمة عسن الاستثمار فقط لا غير. نهتم فقط بما سيحمل الاستثمار الجديد من تدفقات إلى خزينة الشركة وآثاره عليها. بعض هذه الآثار واضح وجلي ولا يمكن الخطأ بتصنيف. بينما يوجد مجال الخطأ في بعض الحالات.

مشال: تطلب وصـول إحـدى الشـركات إلى منتـج معـين الكثـير مـن نفقــات البحـث والتطويد. وعنـد التوصـل إلى مختلـف تقيــات تصنيعـه قــرت الشــركة تقييــم مشــروع الاستثمار في هذا المجال. وهنـا طرح التمــاؤل حــول ضــرورة تضمــين النفقــات المذكــورة أعــلاه في نفقــات المحتملــة؟

بالتأكيد لا لأن هذه النفقات قد تمت سواء تقرر هبذا الشسروع أم لا. فضلا عن ذلك نحن لا نقوم بعشروع لأن نفقات البحث السابقة كانت ضخصة (فنحساول استرجاعها) وإنما اعتمادا على أن مردوديته المستقبلية مقبولة.

مثال: يمضي الدير العام نصف وقته في الإشراف على بناء المشروع الجديد. هـل نحسب نصف ما يتقاضاه هذا الدير ضمن تكاليف المشروع؟

بالتأكيد لا. لأن الدين يتقاضى مرتبه نفسه قبل البده بالمشروع وسيمستمر هـذا المرتـب بغض النظر عن بناه المشروع.

بشكل عام لا ندخل في حسابات الشروع أية نفقسة مستقلة عنـه (وخصوصـا تكـاليف البنى الـتي سبقت وجـود الشروع).

مثال: تطرح شركة مشروع خط إنتاج سلعة جديدة ويتوقع أن يتسبب ذلك بتخفيض مبيعات منتج آخر للشركة نفسها بعقدار النصف. فيهل نأخذ ذلك بعين الاعتبار؟ نعم...وذلك نظرا لارتباط انخفاض النفقات (تخفيض زبسائن المنتج السابق) بطرح السلعة الجديدة في السوق.

نتيجة: المحاكمة الحديثة (الهامشية) تمني حساب تدفقات الخزينة الـتي يتسبب
بها المشروع الجديد وفقط هذه التدفقات. أي نحاول البحـث عبن مساهمة المسروع
الإضافية في الشركة، ومن هذا المنطلق نؤكد على التوافق بـين هـذا النسهج والأسلوب
الهامشي في حساب تكلفة التعويل كما سنتعرض لها في الفصل الشالك.

ملاحظة: يتعلق تقييم قرار الاستثمار بظروف كل فـترة وبوجهة نظر المسؤول عـن
ذلك. ويجدر التنبيه إلى أن قرار الاستثمار لا يعـني بـالضرورة القيـام بمضـروع جديـد.
فقد يكون القرار متعلقا بالتخلي عن أحد أقسام أو فعاليات الشركة. وهنا نجد تباينـا
بين وجهة نظر الإدارة العامة للشركة ووجهة نظر مدير تلك الفعالية. فالإدارة العامـة
التي تـأخذ بعين الاعتبار كـل العوامل الاستراتيجية لمختلف فعاليـات وأقسـام الشـركة
قد تجد أن الاحتفاظ بالقسم أو الفعاليـة ليس مريحـا وأن التخلـي عنـه مقـابل مبلـغ
معين سيعفيها من عبه لا داع لتحمـله. بينما قد يثبت المشرف على هـده الفعاليـة أن

الإيقاء على نفس الفعالية سيؤدي لاستثمارات جديدة وتطور أيضا. ينبسع قسرار الإدارة العامة من تحليل استراتيجي لمجمسل فعاليات الشسركة. أسا المشسرف على الفعاليسة فقالها ما ينحصر تحليله بالفعالية نفسها فقط لا غير. لذلك من وجهسة النظر المالية يرتبط كل قرار استثماري بظروف الخاصة.

2.3ء التفكير حسب الفرص الضائعية

نركز في الحساب على الردودية ضمن شروط محددة ومعروفة ، أكثر ممن الردودية الجوهرية أو الكامنة.

مثال: كانت شركة قد اشترت أرضا. تنوي حاليا بناء مستودع فوقها، مع العلم أنها تستطيع تأجيرها. سيضيع هذا البناء على الشركة فرصدة تأجير الأرض لذلك يجبب حساب مبالغ الإيجار المكنة ضمين تدفقات هذا المشروع. وبدلا من البحث عن مردودية المستودع بحد ذاتها، سيصبح التساؤل هل نؤجر الأرض أم نبني المستودع؟ ويعتبر التفكير حسب القرص الشائعة من أهم المعايير التي تصير المسؤول المالي عن المحاسبي. لا يفيد التركيز على السعر الذي دفع سابقا لشراء أصل منا وإنما نسهتم دوما بما نسمية تكلفة الاستبدال.

ملاحظة: يظن الكثيرون بأن التفكير بمنطق الفرصة الضائمة يعني احتساب التكلفة التي مستضيع بنتيجة عدم استثمار الأصوال في مجال استثماري معين، بدلا من الاستثمار الممني. إلا أن مفهوم الفرصة الضائمة يعني من جهة التقييم المستمر لمجال عمل الشركة وتقدير جدوى استبداله وانخسراط الشسركة في مجال جديد. ومن جهة أخرى، يعني هذا المفهوم التفكير الدائم بشكل يسمع بمقارث مختلف أوجه استخدام الأصول الموجودة (وليص الموارد المالية المتوفرة). بعمنى آخسر، يبودي توفس المسوارد إلى تقييم مختلف أوجه الاستثمارات المكنة من خلالها، فتحصل الشسركة بنتيجة الاستثمارات المكنة من خلالها، فتحصل الشركة بنتيجة الاستثمارات على أصول معينة. بينما تخضع دوما كل الأصول الموجودة في الشركة للمحاكمات المالية التالية:

- هل من مصلحتي الاستمرار بالأصول نفسها (الطاقة الإنتاجية ذاتها)؟
 - 🖜 ماذا أخسر إن تابعت بنفس طريقة الاستخدام الحالية ؟
- وأن غيرت طريقة استخدامها، أو إن تخليت عنها، وجب احتساب تكلفة ما كانت توفره الطريقة القديمة من أرباع؟

مشال: لنفرض أن شخصا يملك سهما في البورصة. يمكن مقارنة عدم بيع هذا السهم بعملية بيعه وإعادة شرائه فورا (بنفس اللحظة). لا نهتم بسعر التكلفة وإنسا بقيصة اليوم (لكن ذلك لا يمنع من التنبيه لأهمية القيمسة الدفترية في حال وجود ضرائب على الأرباح الاستثنائية).

لا يمتمد قرار الاستثمار على القهم المحاسبية، وإنما على القهم السوقية التي يمكن أن يتم البيح بسها. ينفرد النطق المالي بالقاعدة الآتية : إن هدم البيح بسمع السوق الحالي يكافئ الشراء بسهذا السعر. وبذلك يشكل مفهوم تكلفة أو ربح الفرص الشائمة عنصرا أساسيا من عناصر الإدارة المالية (وخصوصا فيما يتملق بأعلى الميزانية). وبنساء عليه، نجد أن منظور أعلى الميزانية، يفترض تصور القيام باستثمار أولي يدر تدفقات في نهاية كل فترة. وتفترض وجهة النظر المالية ضرورة الاعتماد على سمع السوق في تقييم عوامل الإنتاج، الستي يقوم عليها الاستثمار الأولي، وذلك لتقييم جدوى الاستمرار بالمشروع أو تمفيته. وبالتالي يفسترض، بعدد دراسة المشروع، وتقييم تدفقاته، واختياره، وتنفيذه، أن تقوم الشركة بشكل مستمر بإعادة تقييمه.

تــهتم الإدارة المالية بالرؤيــة النقديــة لكــل الفعاليــات والأصــول في الشـــركة، وتقــترح التخلص من الاستثمارات والفعاليــات غير المجديـة مــهما كــانت طبيعتــها. وانطلاقــا مــن التخلص من الاستثماري موقف وموقف بقية المسؤولين في الشركة (الذين يعتــبرون فعالياتــهم ضروريــة ومســتديمة)، تقــوازن القــرارات في الشــركة عندمــا تؤخـــذ اســتراتيجية الشــركة بين الاعتبــار.

2.4ه التفكير بغض النظر عن طرق التمهيل

بما أن تكلفة رأس المال أو معدل التحيين (الذي سنتحدث عنه بعد قليل) يعسير عمن
تكلفة التعويل، ينبغي عدم حدف النفقات المالية أو تعسديد الديون أو الحصص ممن
التدفقات. ويؤدي حدفها لتخفيض قيمة المصروع. وهنا نعود لنؤكسد أن تكلفة مصادر
التمويل المتوفرة لا تدخل في مفهوم الفرصة المائمة، وإنما يتم إمافتها في تكلفة رأس
المال في معدل التحيين. ولا يجوز الخلط بين إمكانية توظيف مصادر التعويل وتحقيسق
وأدد مالية منها من جهة أولى، وتكلفة الحصول على هذه المصادر (تكلفة البنيسة
المائية من حقوق ملكية والتزامسات) من الجهة الأخوى. وقد يصح التفكير بهذه
الطريقة فقط عندما تقوم المصركة بتوظيف أموالها في قيم مالية، وتدرس الفرصة
المائمة من توظيفها في نوع ما بدل الآخر. وهكذا نجد أنه غالبا ما يخلط الكشيرون
بين مفهوم الفرصة المائمة ومفهوم تكلفة طرق التعويل المختلفة، الـتي تلجأ إليها
المركة، وتلك الطرق "التخيلية" لتوظيف هذه المصادر المائية.

بشكل مبسط يمكن القول أن الشركة تحصل على مصادر تعويل ذات تكلفة معينة وتدخل في حساب تكلفة التمويل أو صا سنسميه بعد قليل معدل التحيين). وتقدوم باستخدام هداه المصادر القادمة من المطالب في استثمارات في الأصول. قد تبقيمها بأكل سيولة نقدية (وهذا مستحيل نظرا لعدم وجود إنتاجية في الحفاظ على النقود في المصنوة، وحتى في المصرف، بالغوائد المتعارف عليها، لا نمتقد بأن إنتاجيتها تكفي لأن الأسهل على المعنيين القيام بإيداع النقود مباشرة لحسابهم الخناص دون تكاليف لا الأسيس وغيرها). ولكن عادة تقوم الشركة بشراء أو باستثجار عوامل الإنتاج المختلفة بعد مقارنة مختلف الاحتمالات المكنة. وتختار ما ترتئيه الأفضل. إن اختيار استثمار معين أو تقلية ما لا تتعلق بكيفية التمويل. فالمسروع الرابح، سيكون رابحا بالمللق بغض النظر عن تعويله بأسهم أو بديون. ومن هنا تأتي أهمية معرفة كون، دابحا أم لا رأما مشكلة توزيح الأرباح بسين والمولة (الفرائب المترتبة)،

2.5 أخذ أثمر الضريبة بعين الاعتبار

تحاول الشركات دوما حساب تدفقاتها المافية من الفريسة. فكما نعلم تساعد الاهتلاكات في تخفيف (أو في تحقيق وفسر في) الفريسة. وبقدر ما يكون الاستثمار في الموجودات الثابتة (القابلية للاهتبلاك كبيرا) وبقدر ما تسمع الأنظمة باهتلاكات متناقصة، تستطيع الشركات تحقيق وفر فربيي كبير في بداية عمر المشروع، وتخفيض الفرائب من أهمية تدفقات الأرباح الفعلية. فضلا عن ذلك يجب الانتباه إلى الكشير من المزابا والإعضاءات الفريبية بحسب نسوع المشاريع (تخفيضات وتعويضات ومساعدات ودعم من الدولة). ويتوجب على الشركة أخلد جميع هذه المعليات في ومساعدات وندعم من الدولة). ويتوجب على الشركة أن تجملها أعظمية.

قبل الانتقال لدراسة طبرق تقييم الاستثمارات، سنفترض أن خطر المساريع المقيمة يساوي الخطر الخاص بالشبركة وأن الاستثمارات المقترصة ذات خصائص متقاربسة ولها نفس مستوى الخطر. كما سنفترض أن مشاريع الشبركة لن تغير في المردودية التي يطلبها المساهمون (أي لن تغير من مستوى مخاطر الشبركة الإجمالية). وننطلسق من فكرة أن عقلانية الشبركة تحتم عليها عدم الاستثمار في مشسروع ما لم تغطبي إيرادات، جميع نققاته إضافة لربح إضافي كاف.

2.6– هفهم التحييب ن وتقييسم الاستثمارات عسن طريق الـVAN

لكل شيء قيمة تقدر عادة بالوحدات النقدية (الليرة السورية مثلا). ويفضل الجميع قبض أو تملك النقود فورا، بدلا من تأجيل ذلك إلى المستقبل. وضمن نفس طريقة التفكير، يفضل مديرو الشركات الحصول على السيولة بأسرع وقت ممكن. ولكن تجبر الشركة، بحكم طبيعة عملها واستثماراتها، على الانتظار من أجل قبض دفعات نقدية خلال فترات متباعدة زمنيا (ديون مؤجلة، بيع بالتقسيط، تحويل المواد الأولية يردي إلى خلق فترات تأخير لحين ظهور المنتج النسهائي...الخ). كل ذلك يعني أن هناك مشكلة في إيجاد معيار تستطيع الشركة من خلاله تصحيح التيم المالية الزمنية المتاوتة وتقييها بقيمة الليوة الحالية.

يصعب الحصول على معيار أمين، يقيم بشكل موضوعتي قيمة مشروع مستقبلي، أو قيمة التدفقات المالية المستقبلية. ولذلك يتم اللجوء إلى مجموعة من الفرضيات لتسهيل الوصول إلى حل مقبول للمشكلة. وعند اللجوء إلى المعيار المالي في تقييم الاستثمارات، فضع عددا من الفرضيات، نبني على أساسها مقهجية تقييم الاستثمارات من وجهسة النظر المالية. من أهم هذه الفرضيات نذكر ما يلى:

- الزمن مؤلف من فترات (عادة سنوات).
 - یوجد قبض ودفع وحید فی کیل فترة.
- لا يوجد مجال للشك بتحقيق المدفوعات أو الإيرادات في مواعيدها المحسددة.
- يمكن دائما الإقراض والاقتراض بنفس معدل الفائدة سهما كسان المبلغ. عندما
 نقدر أن الاستثمار جيد أو مقيــول، لا نرفضـه نظــرا لعــدم توفــر معـــادر التعويـــل.
 نفترض حاليا أنه يمكن دوما الحصــول علــى مصــادر تعويــل متنوعــة بمــا يكفــي
 للتمويــل مـهما كــان حجـم النفقــات اللازمـة. نفترض أن المهيــار الــالى ســـيقرر إن كــان

المشروع رابحاً أم لا. وتنظر لاحقاً في إمكانية توفير مصادر التمويا، ويُستكمل قرار القبول أو الرفض بناءً على المايير التقنية أو السياسية...

2.6.1 هالية مقيترض

في حالة مقترض؛ نجد أنه سيحصل على مبلغ Ao في اللحظة 0 ثم سيدفع بشكل دوريً مبلغاً B. في كل لحظة t. وبالتالي نجد التدفقات المبينة في الجدول II.1:

II.1 جدول

n	***	Т	***	2	1	0	اللحظة
-a _n		-8 ₆		-82	-a ₁	. A ₀	التدفق

بفرض أن المُقترض قادرٌ متى شاء على الإقراض أو الإيداع في اللحظة 0 بفائدةٍ مقدارها. * وذلك مهما كنان المبلغ الذي يريد إقراضه أو إيداعه.

لو أقسرض $\frac{a_1}{1+r^\rho}$ للفترة 1 لوجدنا أنه سيتلقى a_1 في نهايتها، نسمي المقدار $\frac{a_1}{1+r^\rho}$ مُثَلُ أو $\frac{a_1}{1+r^\rho}$ مُثَلُ أو معامل التحيين. بشكل عام تساوي القيمة الحينية لمبلغ مستقبلي a_1 في نهايسة الفترة معامل التحيين لهذه الفترة يساوي a_1 للقدار الآتي a_2 a_3 حيث معامل التحيين لهذه الفترة يساوي

1 من شكل المحامل نستنتج أنه كلما كان استحقاق القيض بعيداً في المحامل على المستقبل. ويمكن دوما استخدام الجداول في حساب القيم

الحينية حيث تساعد هذه الجداول في تقديم القيم المبائسرة لمساملات التحيين (انظـر الجداول المالية في نهاية الكتـاب).

مثال: عند البحث في الجداول عن معامل التحييين لمدل 10/ لفترة سينة نجد أن قيمته 0.9091 ولفترة سنتين نجد 0.82645 وهكذا دواليك. ولكن مبع تقدم الآلات الحاسبة والبرامج الحاسوبية المختصة أصيح الأمر أسهل بكثير.

بشكل عام لـو أقـرض
$$\frac{a_1}{1+r^p}$$
 للفـترة 1 و $\frac{a_2}{(1+r^p)^2}$ للفـترة 2 مـام لـو أقـرض وبشـكل عـام وبشكل عام للفـترة 1 أمكنـه الحصـول علــى a_1 في الفـترة 1 و a_2 في الفـترة 2 وبشكل عـام يحصل على a_3 في كـل فـترة a_3 .

بهذا الشكل سيتمكن من تسديد الدفعات المستحقة في كل فترة من خلال هذه القروض الجزئية. وهكذا نكون قد حولنا مختلف تدفقات القرض a_i في كل فسترة t إلى مجموع التدفقات حالية مكافئة (أي لقيم حالية مكافئة). نسمي هذا المجموع القيمة الحينيسة المافية (VAN: Valeur actuelle nette) أو ونسير عنسها بالمادلة a_i :

معادلة 1.11

$$VAN = +A_0 - \frac{a_1}{1+r^p} - \frac{a_2}{(1+r^p)^2} - \dots - \frac{a_t}{(1+r^p)^t} - \dots - \frac{a_n}{(1+r^p)^n}$$

= $+A_0 - \sum_{t=1}^n \frac{a_t}{(1+r^p)^t}$

سمي المعدل ^{TP} بمعدل التحيين. كلما ارتفع هذا المعدل زادت القيمة الحينية. بمعنى آخر يصبح عائد الأموال التي يمكن للمقترض أن يوظفها أكبر وبالتالي عليه أن يقرض

²¹ كما نرى إن القيمة الحيابية المنافية تدبير مقابل لمجموع القيمة المستقبلية الستي عرفناهما مسابنة. فسالأولى تصمير عمن الكسافئي الحالي 14 تترقيم، مستقبلا والفائمية تعمير عن للكمافئ للمستقبلي للأمواف الحاليمة.

كميـة أقـل من الأمـوال للحصـول على نفس البـالغ اللازمـة لتقطيـة التزاماتـه (أي لتفطيــة التدفقات السـالبة الـتي يجـب أن يمسـدها).

في حسال ثبات التدفقات في كسل فـ ترة يمكن اسـتخدام الجـداول في حسـاب مباشــر لمجموع القيم الحينية حيث تمساعد هـذه الجـداول في تقديـم القيـم المباشــرة لمجمــوع معـاملات التحيين.

مثال: عند البحث في الجداول عن معامل التحيين لمدل 10/ لفترة سنة نجد أن قيمته كما ذكرنا 0.9091 ولفترة 2 سنة نجد أن مجمع للعاملين 1.7355 وهكذا دواليك.

نسمي قيمة ⁹؛ التي تعدم القيمة الحينية معدل العسائد الداخلي (TRI). عند هذه القيمة يكون القرض محيايدا أي لا يؤدي لا لربح ولا لخسارة.

2.6.2 هالية مستثمر أو متسرض

تترجم هذه الحالسة بدفعة سالبة في البده ثم بتدفقات موجبة في المستقبل كما هو موضح في الجدول II.2:

جدول II.2

n	 t		2	1	0	اللحظة
+a _n	 +a _t	•••	+a ₂	+a ₁	_A ₀	التدفيق

بفرض أن المُستثمر قادرٌ في اللحظة 0 على اقـتراض كـل المبالغ الـتي يريدهـا بفـائدةٍ مقداهـا ٢٠.

$$\frac{a_i}{(1+r^e)^i}$$
 للفترة 1 و $\frac{a_2}{(1+r^e)^i}$ للفترة 2 وبشكل عامً $\frac{a_1}{1+r^e}$ للفترة 1 ويه يه الفترة 1 ويه في الفترة 2 ويه بشكل عامً في كل فترة 1.

سيتمكن من تسديد دفعات هذا القرض من التدفقات الموجبة القابلة التي ستأتيه صن استثماره الأساسي. وهكذا نجد أن كل تدفق مستقبلي موجب ع+ يعادل حالياً تدفقاً مقداره \frac{a_r}{(1+r^e)}. وبالتالي تم تحويل التدفقات المستقبلية إلى تدفقات حينية. نسمي محموع التدفقات المستقبلية أن ونسمي مجموع التدفقات التمويل أو تكلفة رأس المال). ونسمي مجموع التدفقات الدفقات القيمة الحينية الصافية (VAN) ونعبر عنها بالمادلـــة II.2:

معادلة 11.2

$$\begin{split} VAN &= -A_0 + \frac{a_1}{1 + r^e} + \frac{a_2}{(1 + r^e)^2} + \dots + \frac{a_t}{(1 + r^e)^t} + \dots + \frac{a_n}{(1 + r^e)^n} \\ &= -A_0 + \sum_{i=1}^n \frac{a_i}{(1 + r^e)^i} \end{split}$$

كلمنا ارتفعت تكلفة القنوض ٢٠ نقصت القيضة الحينية وانخفضت النزعسة لقبنول الاستثمار عالية. لاحظ الفرق بين أشر زيادة الاستثمار عالية. لاحظ الفرق بين أشر زيادة معدل التحيين بين مُشرِض ومُقترِض. الأول يفكر بما كنان بالإمكان فعله بالأموال النتي أقرضها (مفهوم الفرص الضائمة). والشاني يفكر بجدوى الاقتراض لتنفيذ مشروع يندر أرياحاً مستقبلية أخسدًا بعين الاعتبار تكلفة الأسوال النتي سيفترضها لتمويسل هذا المسروع. نسمي قيمة ٢٤ التي تعدم القيضة الحينية معدل العنائد الداخلسي (TRI). عند هذه القيمة يكون الاستثمار محايداً أي لا يؤدي لا اربح ولا لخسارة.

مما سبق نستنتج أنه يمكن التعبير بشكل عام عن القيمة الحينية الصافيسة لمجموعة من التدفقات على t فترة وبمعدل r بالمأدلة II.3:

ن إلى المثانية المباولية المباولية أمسي $\sum_{i=1}^n \frac{a_i}{(1+r)^i}$ وتصبح الإنسارة يحسب، دوليع مستخدم المبيئة المباولة المالية المباولة
$$VAN = +A_0 - \sum_{t=1}^{n} \frac{a_t}{(1+r)^t}$$
 II.3 Using

في حال ثبات التدفقات في كل فترة رأي عندما يكون a_i = a) نجــد أنــه بالإضافــة إلى استخدام الجداول يمكن اللجوه إلى المعادلــة II.4:

$$VAN = +A_0 - a \frac{1 - (\frac{1}{1+r})^n}{r}$$
 II.4 äJalaa

وفي حال اعتبار عمر الشروع لا نهائيا نجد العادلة II.5 :

$$VAN = +A_0 - \frac{a}{r}$$
 II.5 and the same of the same

وبثكل عــام يمكن أن نقول أن مبلغا M متوقع في نهايــة الفترة i يكـافئ حاليـا مبلـغ $M_0 = \frac{Mi}{(1+r)'}$

من خلال تحيين تدفقات مستقبلية باستخدام نفس معدل التحيين (أي من خلال القيم الحينية) يمكننا مقارضة القيم المستقبلية أو جمعها. سنتبنى عند التحليسل في الفقوات والفصول التالية موقف المستقمر، ما لم نشر إلى عكس ذلك صراحة.

مشال: إذا كانت تكلفة رأس المال رأي معدل التحيين) 10٪ فسالأمر سبيان بسين قبسف . 100 ل س الآن أو 110 ل س بعد مسئة أو 121 ل س بعد سسئتين.

يمكننا عموماً تقييم الاستثمارات من خسلال علاقت القيمة الحينية وذلك باستخدام معـدل تكلفة الاستثمار (أي بصا يتوافق مـم مسـتوى المردوديـة المرغــوب مـن قبــــل المولين). ونجد الحالات التالية:

- إذا كبانت VAN .< 0 فالاستثمار مرفوض
 - إذا كانت VAN > 0 فالاستثمار مقيول
- إذا كانت VAN = 0 فالأمر سيان بين الشروع بالاستثمار أو رفضه.

مثال: يُعرَض على أحد المستثمرين مشروع بقيمة 2 مليسون ل س يجب دفعها كلها لإنجاز المشروع هذه السنة. من خلال دراسات الجدوى يقدر التدفق السنوي لهذا المشروع بقيمة 800 800 ل س سنوياً. تقدر تكلفة رأس المال بقيمة 20/. همل يجب قبول هذا المشروع أم لا؟

5	4	3	2	1	0	السنة
800 000	800 000	100.000	800 000	800 000	-2 000 000	التدفق
502 321	385 802	462 963	555 556	666 667	-2 000 000	القيمســـة
						الحينية

بحساب القيمة الحينية الصافيسة نجد أنبها تساوي 490 492 ل س. يجب قبدول الاستثمار لأنها أكبر من الصفر.

ويمكن تفسير القيمة الحينية الصافية بأكثر من طريقة:

إنها القيمة الحينية لمجمل تدفقات الخزينة للمشروع بحسب تواريسخ قبضها أو دفعها. وهي ليست على الإطلاق قيماً حينية لنفقات أو لإيسادت محاسبية. وهنا لا بد من التنويه إلى أن هذه القيمة محسوبة مسن خلال وجهة نظر الشركة، ولا يمكن فهمها على أسساس أنها قيمة مطلقة في نظر جميع المستثمار في المشروع نفسه. وينجم التباين في

التغييم من خلال الاختلافات في حساب تكلفة التعويسل. فهذه التكلفة تتباين حسب البنية المالية المختارة من قبسل الشسركة. وهسو الموضوع السذي سستتناوله في الفصل الرابسم.

- وهي القيمة التي ما نزال مستعدين لدفعها لقاء الاستثمار في المشروع المعني.
 ويكفي طرح هذه القيمة من التدفق البدئي، كي تصبح القيمة الحينية الجديدة معدومة.
- وهي الغرق بين نفقات فعلية بقيمة السوق الحيثية وتوقع تدفقات مستقبلية موجبة. أي إنها الغرق بين القيمة الاقتصادية (تدفقات مستقبلية متوقعة) وقيمة الاستثمار السوقية. وهنا نذكر أن للإستثيار في كل لخظة قيمة اقتصادية وكذلك قيمة سوقية (مبلغ الاستعلاك) الاستبدال، التصفية).

بقدر ما تزيد هوامش الربح المتوقعة في مشروع استثمار في منتج أو قطاع إنتاجي معسين بقدر ما تزيد قيمت الحينية الصافية. وكلما زادت هذه القيمة ، زاد عدد المنافسين الراغيين بالدخول في أنواع معالمة لهذه المشاريع. وهذا يـودي إلى تخفيض الأرباح والتنفقات المستقبلية ، مما ينقص من أهمية القيمة الحينية الصافية. بناءً على هذه الحقيقة ، يجمع على المحقين بعميار القيمة الحينية الانتبساه إلى عدم متانتسها وديمومتها ، وقدرة المشروع على الاحتفاظ بمهوامش ربح متزايدة حقيقية . من هنا تنشأ مستودي بالأرباح والهوامش العالية إلى الانخفاض والـزوال على الأحد البعيد. بعمنى مستودي بالأرباح والهوامش العالية إلى الانخفاض والـزوال على الأحد البعيد. بعمنى آخر تودي آلية السوق على الأحد البعيد. بعمنى وتوازن السوق على الأحد البعيد. وتوازن السوق على الأحد البعيد. المنافسة المسافية على أساس قوانين المنافسية الحينية الحينية الحينية المتنافية الاقتصادية .

السوقية والاقتصادية للمشساريع ريقوسون في نهايــة الأســر عــن طريــق مبادلاتـــهم (بيـــع وشــراه) بمساواتها ببعضــها (علـى افــتراض أن الأســوان نقيــة وكاملــة²³).

إن تفوق القيمة الاقتصادياً على قيمة السوق يعني أن الشركة قد استثمرت في مشروع معدل مردوديته أعلى من معدل تكلفة رأس المال. سيزيد ذلك من الطلب على قيمسها المالية أو سيزيد من الاستثمار في نفس النوع من المشاريع أسلاً بفضل القيمية الموجب زيادة الطلب سيتودي لزيادة الطلب سيتودي لزيادة القيمية السوقية إلى أن تتساوى بالقيمية الاقتصادية. وفي المالية المعاكسة أي عندما تكون قيمة السوق أعلى من القيمة الاقتصادية تكون الشركة قد استثمرت في مضروع معدل مردوديته أقل من معدل تكلفة رأس المال. سيزيد ذلك من عمليات البيع أي العرض (مما سينتج فضل قيمة سالب). زيادة العرض سيتودي لتخفيض القيمة السوقية. تُعتبر زيادة البيع في مثل هذه الحالات بعثابة العقوبة التي يتخذها السوق بحيق مثل هذه الحالات بعثابة العقوبة التي يتخذها السوق بحيق مثل هذه الحالات بعثابة العقوبة التي

2.7.1 العلاقية بين الد VAN ومعدل التهييين

بأخذ الثنال السابق والنظر إلى الــ VAN من أجمل قيم مختلفة لمدل الفائدة نجد مسا مله:

							٠ ي
7,30	7,25	7,20	7,15	7/10	7,5	7,0]
-51 544	151 424	392 490	681 724	1 032 629	1 463 581	2 000 000	VAN

نحن نعلم أن الـ VAN تعتمد على حجم التدفقات المستقبلية المختلفة وعلى تواريخ استحقاقهم أو قبضهم. ولكن من المفيد أن نعلم طبيعة العلاقة بسين الـVAN ومعدل التحيين. كلما زاد هذا المعدل، انخفضت القيم الحيثية للتدفقات المستقبلية. وبما أن

²³ يُلترض بالأسواق الكاملة أن تحقق الشروط الآكيـة :

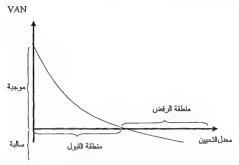
عمم وجود أيث حوائل في وجه التبادلات وتنمم فكاليف التبادلات والفرائب ويكن تضيم الأسول إلى سالا نهاية للنافسة كاملة يحيث يعرض ناحميم منتجاتهم بالتكافئة الوسطية الأسفرية وعدد النافسين كبير جداً يحيست يسهدل وزن أيً دلهم ماارشةً سم الأساند الكهيوة للنافسين.

يتم الحمول على للعلومات بشكل آتي ومجاني من قبل جعيم الأطراف للشاركين في فعالية السوق يتخذ كل الأطراف قراراتهم بعلاناً:. ويحاولون دوماً يلوغ للقلمة الأعظية

أحدن مند الشروط تتعامل مملات مودية الترضين والتُكرفين الش Finance", P.73

معدل التحيين هو معدل تكلفة رأس المال، أو المعدل الذي سيتم على أساسه قبول أو رفض الاستثمار، يظهر الشكل II.l أنه بزيادة تكلفة تمويل الإستثمار، تنقص أهمية الـ VAN وتذهب باتجاه القيام السالبة. وهذا يعلني أن عدد المامتمين بعثمل هذه الاستثمارات سيقل تدريجيا.

الشكل II.1



عندما نقبل بتحيين تدفقات مستقبلية مختلفة على أساس معدل تحيين وحيد فإننا نبسط الحسابات كثيرا، والواجب هو استخدام معدلات مختلفة بحسب الفترات نظرا لاختلاف ظروف كل فترة (التضخم، تكلفة التمويل...). يغفل معيار الـVAN أهمية السيولة فبرغم اعتباره لجميع التدفقات ولتكلفة تمويل المشروع الحقيقية إلا أنه لا يهتم لكون التدفقات كبيرة في البداية أم بالنهاية. كما أنه لا يسمع بالحكم مباشرة على استثمارات ذات مبالغ بدئية مختلفة أو ذات فترات متباينة. وذلك يمنع الشسركة من الاكتفاء به عند الرغبة بتقدير السيولة.

2.7.2 - مقارنسة الاسستثمارات ذات الأعمسار المتفاوتية

كنا قد درسنا فيما سبق مقارنة الاستثمارات ذات فترات متطابقة. الآن نتمساءل كيسف يمكن مقارنة استثمار A نو عصر T_A مع استثمار B نو عمر أكبر T_B. يلخص الجدول II.3 التدفقات التوقعة لكل منهما:

جدول II.3

	Гв	•••	***	TA	***	1	0	الفترة
	0	0	0	A _(TA)		A ₁	A_0	A
В	(TB)			B _(TA)		B ₁	B_0	В

لا يمكن القبول بمقارنة الـ VAN للاستثمارين مباشرة. المُشكلة تكمن في معرفــة مــا يجب القيام بــه في نهايــة الفترة T.R. وهنا نجد أن هناك حــلان :

إذا كان T_B من مضاعفات T_A فيمكن افتراض أن الاستثمار A قد شرع به سن جديد بعدد المضاعفات المذكورة. وبهذه الطريقة تصبح التدفقات كما هو مهين في الجدول II.4:

جدول 11.4

Тв	 	TA	 1	0	الفترة
A _(TA)	 Aı	A _(TA)	 Aı	A ₀	A
B _(TB)	 ,,,	B _(TA)	 B ₁	B_0	В

وفي حال عدم إمكانية إعادة الاستثمار أو عدم جدواها يمكن أن نفترض إمكانية التوظيف المالي للفائض الذي حققه الاستثمار A وتحقيق ربيع على أساسه. في هذه الحالة نفترض أننا وظفنا A وبالتالي يجب تحيين الفوائد المحصلة حتى نهاية فقرة الاستثمار B وعندها يمكن مقارنة الاستثمارين.

مثال: قارن الاستثمارين الآتيين علماً بأن تكلفة رأس المال 20/ وبحيث:

تدفق 4	3 تدفق	2 تدفق	1 تدفق	تدفق 0	
-	-	700	700	1000-	A
420	420	420	420	1000-	В

لو قارنا مباشرة القيم الحينية الصافية لوجدنا أننا سنختار B لأن الـ VAN صن أجله تساوي 87 بينما تساوي 69 من أجل A. ولكن من أجل مقارنسة الاستثمارين بطريقة أكثر علمية نأخذ التدفقات مع افتراض تجديد A لتتطابق أعمسار كـل منسهما

فنحد

تدفق 4	تدفق 3	2 تدفق	تدفق [تدفق 0	
700	700	700 1 000 –	700	1000-	A
1	1	300-=	1		
420	420	420	420	1000-	В

بحساب الـــ VAN الجديــدة لـــــ A نجـــد أنـــها تســـاوي 117.7 وبالتـــالي يجــــب اختمار A.

وعند عدم إمكانية التجديد أو عدم تطابق الأعمار قد يتم اللجوء إلى توظيف التدفقات (لمزيد من التفاصيل انظر الفقرة 2.13). وفي حال تطابق معدل التوظيسف مع تكلفة رأس المال تبقى قيم الـ VAN نفسها كما كانت سابقاً أي 87 من أجل B بينما تساوي 69 من أجل A وبالتالي نختار B. كل لمزيد من التفاصيل عن إمكانية توظيف

24 ق حال توظيف التطقات بمعدل k تجد أن حاصل توظيف تدفقات A ق كل فترة يميح على الدكل التالي.

4	3	2	1	. 0
³(k+1)700	²(k+1)700	(k+1)700	700	1000-
2(k+I)700	dk+1,700	700		

 $r = 1000 + 700 \frac{(1+k)^2}{(1+r)^4} + 700 \frac{(1+k)^3}{(1+r)^4}$ = VAN_- وصد التحصین نجد آنی الساله: العالمية ا

التدفقات انظر الفقرة 2.13. وهكذا نستنج أن طريقة VAN قداصرة إذا كدانت أعسار الاستثمارات متفاوتة ولم نستطع تجديد بعضها بحيث تتسداوى الفحرات. ولكن عند وجود إمكانية التجديد ولتجنب الحسابات الطويلة اقدترج البعض طريقة القدفى السنوي المكافئ Annuité Equivalente والتي تُشديق من طريقة القيمة الحينية. تضترض مده الطريقة أن مقارنة المساريع تفترض إمكانية تجديدها حتى مفاعفها المسترك السميط والذي تتساوى عنده أعمار المشاريع. بدل إضاعت الوقت والجهد في إعدادة الحسابات والتدفقات من أجل الفترات التي أضيفت يمكن اللجوه إلى طريقة التدفق السنوي المكافئ والتي تعطي نفس النتائج تماماً. يعبر التدفق السنوي المكافئ على أساس تكلفة التمويل مشروع والذي إذا تم قبضه خلالها فإن تحيين تدفقاته على أساس تكلفة التمويل تساوي القيمة الحينية الماشوع :

$$VAN = \sum_{i=1}^{n} \frac{x}{(1+r)^{i}} \Rightarrow x = \frac{VAN}{\sum_{i=1}^{n} \frac{1}{(1+r)^{i}}}$$
II.6 ideals

بتطبيس المشال السابق نجد أن التدفق السنوي المكافئ لــ A (4.5.5) أكبر مسن (33.71) الخاص بــ B. وبالتالي حسب هذه الطريقة يجسب أن نفضل A كما وجدنا قبل قليل. ولكن تعتمد هذه الطريقة على فكرة إمكانية إصادة الاستثمار وهو أمر ليس معكناً يوماً. لذا في حالة مثالنا هذا نستطيع أن نقول أنه إن اخترنا الاستثمار A فينبغي في نهاية عمره (بعد 2 سنة) إما تجديده أو إيجاد توظيف للتدفقات التي نتجت معنا بحيث تعوض الفرق بين القيم الحينية للاستثمارين أي (87-18-18) فإن لم نكن متاكدين من ذلك ينبغي اختيار الاستثمار B.

فضلاً عن ذلك من الفسروري الانتباه إلى التبسيط الذي نجريه عندما نقارن استثمارات ذات قيم بدئية مختلفة على أساس نفس معدل التحيين. فكما نعلم بحسب المبالغ المستثمرة في البداية تزداد أو تضمف التدفقات المستقبلية وتختلف أيضاً تكلفة التمويال بحسب حجم الموارد التمويلية وبحسب مصادرها. بشكل عام يجب اختيار الاستثمارات ذات الـ VAN الأعلى. كما رأينا تتعلق أهميسة السلام VAN بدقية حساب التدفقات المستقبلية وبمعدل تكلفية رؤوس الأصوال المولسة للمشروع، فمن جهية أولى يمكن اعتبار الطرق المشروحة صابقاً مقبولة إن كانت البيئة الاقتصادية مستقرة ولا تشويها المشروائية في التخطيط أصا إذا اتسامت التوقعات بالضبابية قد يلجأ المسؤولون لحساب القيم الأكثر احتمالية وكذلك يحتمدون القيم الأكثر شذوذا. يؤمن لهم ذلك مجالاً محدداً للقيم المكتنة، بناءً على هذه الحسابات نهم بالملتوسط والتشتت في آن معاً. وبقدر ما يكون التشتت ضييلاً بقسور ما ينخف ف المخطو والعكس بالعكس. وقد يلجأ البعض الآخر في تقدير الخطو لحساب التباين المرافق لمردودية الاستقمار مع مردودية قياسية (كمردودية التوظيفات المصرفية أو مردودية الأسواق الماليية. أما عن كيفية تحديد تكلفة تمويل المشروع لاستخدامها كمعدل تحبين في حساب القيمة الوسيس وانعما مستتركها تحديد تكلفة تمويل المشروع لاستخدامها كمعدل تحبين في حساب القيمة الدونية فسنتطرق هنا إلى بعض الملاحظات حول حساب تحبين ونترك استنتاج صيفته النهائية للفصل الشائت.

يجب على هذا المعدل أن يتساوى مبدئياً مع معدل المردودية الأدنسى (بعمد احتســـاب الضرائب)، وأن يسمح بتــامين ربع مقبول لمن سـاهم في تمويــل المشــروع. وهنــا نمـيز بـــين الحــالتين الآتيتــين:

إن تم التعويل بالديون يجب اعتبار معدل التحيين مساوياً لتكلفة الدينون الصافية من الضرائب. فكما سنرى في الفقرة 3.1 لا تتضمن تدفقات الخزيشة الستخدمة في تقييم الاستثمارات النفقات المالية، وإنما تدخل هذه النفقات في حصاب تكلفة التعويل مع الانتباه لأهبية أخذ الوفسر الضريبي (d'impôts) بعين الاعتبار. فكما نعلم بقدر زيادة النفقات تنخفض الأرباح وبالتالي تنخفض النفقات المستحقة فيما يخص الضريبة. يتم احتساب هذا الوفر بإدخاله في حساب معدل التحيين.

- أسا إن تم المشروع بـأموال خاصـة فـهذا سـيحرم أصحـاب هـذه الأصـوال صن إمكانية توظيفها في المصـرف مشـلاً. في هـذه الحالـة ينبغـي علـى معـدل مردوديــة المشـروع (الصافيـة من الضرائب) في معدل التحيين أن يسـاوي علـى الأقــل أفضـل معـدل توظيف للأمـوال المسـتمرة (صافيــاً من الضرائمـب) والـذي ندعـوه المردوديــة الملاويـة من قبل للسـاهين.
- أما إذا تم تمويل المشروع بمزيج من الأصوال الخاصة والدينون (وهي الحالة العامة) فيجب البحث عن تركيبة تُؤمن من جهة، مطالب المساهمين، وتلبي بنفس الوقت، ما يطلبه المُترضون لتمويل القسم المتعلق بهم (أخذاً بعين الاعتبار الوفر الضريهي).

مثال: في 1998/1/1 تشتري إحدى الشركات آلة بقيمة 100 لتصنيصع منتج جديد. عمر الآلة 10 سنوات. للبده بالإنتاج ينبغي تأمين تعويل فوري لزيادة الحاجة لسرأس المال بقيمة 50. ويُتوقع استرجاع هذه الحاجة بعد ثماني سنوات لأن التوقعات تشمير إلى أن ظروف السوق لن تسمع بعدفذ بالاستمرار بالإنتاج. لن تتمكن الشركة من بيع الآلة وإنما ستتلف.

تدل التقديــرات علــى أن الربـح قبــل احتــــاب الضريبـة والاهتــلاك ســيصل إلى 30 في السـنوات الشــلاك الأولى إلى 40 في السـنوات الشــــن الأخـــيرة. إذا علمـــت أن تكلفــة تعويل هذا الاســتثمار 10٪ وأن ضريبـة الأربــاح تســاوي 50٪ احسـب القيــة الحاليــة الصاليـة الصالية الصالية المائد الداخلـي لهـذا المشـروع.

الحل: أعياء الاهتملاك السنوية = 10/100 = 10

		_							
	0	i	2	3	4	5	6	7	8
امتلاكات	100-								
تغير الــBFR	50-								50+
EBE		30	30	30	40	40	40	40	40
25 Imp		10-	10-	10~	15-	15-	15	15-	5-
تغير الخزيشة	150-	20	20	20	25	25	25	25	85

إن الـ TRI = 84.9% ويعبر هذا المعدل عن مردودية المشروع بغض النظر عدن طريقة المتدويل. بما أن تكلفة التمويل بسالأموال الخاصسة = 10% نجسد أن السلامال موفول 1.07. نستنتج أن الاستثمار مرفوض لأن الس VAN سالبة. لهو كمان الاسلامار مصول بسالديون لوجدنا أن تكلفة التمويل تنخفض بسبب الضرائب وأشر الوفر الفريسبي وتصبح 10%(1-50%) = 5%. وهسذا سيؤدي إلى VAN موجيسة قيمتها 38.57 ووالتالي يصبح الاستثمار مقبولا.

2.8- تقييـــم الاســـتثمارات عــن طريـــق معـــدل العـــائم الماخلـــه

كنا قد عرفنا معدل العائد الداخلي بأنه معدل التحيين الذي يؤدي إلى انعدام القيمــــة الحينية الصافيمة. ويعتمد معيار معدل العائد الداخلي TRI على الفكرة الآتية:

إن تجاوز هذا المعدل ما يطلبه الستثمر، أي على الأقل تكلفة التمويل، فالاستثمار مقبول. أما إن كان هذا المعدل أقل مسن تكلفة رأس المال فالاسستثمار مرفوض. وفي حال التساوي بينهما فالأمر سيان.

تبدو هذه القاعدة سهلة جدا، ولكنها قد تـؤدي إلى حسابات معقدة كثيرة. ويسزداد التعقيد في حالة وجود تدفقات سنوية غير ثابتة. ولكن يمكن دوما الوصول إلى حلـوك

²⁵ تساوي الشريعة في منا الشال بين السنة الأول والسابعة معدل الشريهية "التهجية الاقتصاديية» بـ "(20).
أما في السنة الأخيرة قيسيب تقسيل الآلة قبل نهاية احتلاك احتلاقت خيسارة استطنائية بنيسة --20. بسيب النظمي عمن موجودات، وهذا ما زاد من اللقات، فاحتلفت الشرائب بقيسة 10 وأصبحت في السنة اللاستية 20/10 - 10 -20/5.

تقريبية عسن طريق التجريب أو عمن طريق اللجموه إلى البرامج الحاسسوبية المختصة (يمكن استخدام تقريب لهذا الأصر مشابه لذلك التقريب المستخدم في الفقرة 2.9). يعطي هذا المبيار مؤشرا للتقييم لا يعتمد إلا على المعطيات الخاصة بالمسروع. فيعمد حساب التدفقات التي سيولدها المشروع، يعطي هذا المبيار مردودية المشروع الكامنة دون اعتبار تكلفة التمويل أو آثار العوامل التمويلية الخارجية عليه (أي بغض التظر عن طريقة تمويك).

القاعدة: إذا كنان TRI أكبر من تكلفة التدويل فالاستثمار مقبول وإلا فهو مرفوض. رغم محاسن الـTRI ألتي أشرنا إليها سابقا، يحاني هـذا المعيار من مجموعة مـن المساوئ. فكما نعلم يعتمد أساس كل حساب تحييني على إمكانية التوظيف على المساوئ. فكما نعلم يعتمد أساس كل حساب تحييني على إمكانية التوظيف على أساس معـدك التحيين المستخدم (أو المتعارف عليه). وتعتمد طريقة الـTRI على المفهوم نفسه ولكنها تختلف في تحديد معدل التحيين. فيينما يتم التحيين عادة على أساس الـTRI ذاته الـذي أماس تكلفة التمويل، يتم التحيين في طريقة الـTRI على أساس الـTRI ذاته الـذي يعتبر ثابتا طواك حياة المشروع، وهذا أمر تخيلي محض. ونضيف أخيرا إلى عوائق استخدام هذا المعيار مشكلة عدم وجود TRI أو وجمود أكثر من واحـد. فكمـا نعلم معادلة حسابه من الدرجة n لذا من المكن أن يوجد لدينا n حـلا (أي n مختلفة من الـTRI). ولدينا أعدادا مختلفة من الـTRI). ولدينا أعدادا مختلفة من الـTRI). ولدينا أعدادا مختلفة من الـTRI).

مثال: لدينا الاستثمار الآتي:

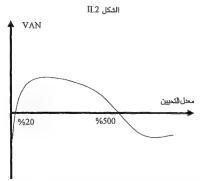
تىفق 2	تدفق 1	تدفق 0
7200-	7200	1000-

هل نقبله علما بأن تكلفة رأس المال 25٪؟

حل المادلة
$$\frac{7200}{(1+r)} - \frac{7200}{(1+r)^2} = 0$$
 حل المادلة حل المادلة عندان عند

قيمتــهما 20٪ و500٪.

الأول يؤدي لرفض الاستثمار والثساني يقبله. لذلك نلجساً إلى السـ VAN فنجسد 152 فالاستثمار مقبول.

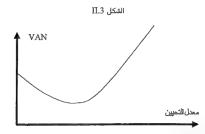


ملاحظة : يوجد أعداد من الـ TRI بعدد سرات تحويل إشارات التدفقات. كما ننبه إلى أنه قد يكنون من المستحيل حساب الـTRI من أجل بعض الاستثمارات.

مشال : لنأخذ الاستثمار الآتى :

-			
تدفق 2	تدفق 1	تدفق 0	
4	4-	4	

لا يوجد TRI لهذا النوع من الاستثمارات لأن التابع الذي تبحث عسن جــذوره يــأخذ الشــكل II.3:



وهنا نجد أيضا أنه لا يسمنا سوى اللجوء لميار القيمة الحينية الذي يعطي 0.94 أي موجب وبالتال الاستثمار مقبول.

29- تقييم الاستثمارات عن طريق محدة الاستعادة Pay-Back ratio

تدل مدة الاستعادة على الزمن الـلازم لاستعادة مبلغ الاستثمار البدئسي. ولتقديسر هــذه المدة نميز بــين حـالتين:

إذا كانت التدفقات متساوية، نقوم بتقسيم المبلغ الأساسي على التدفق السنوي.

مثال:

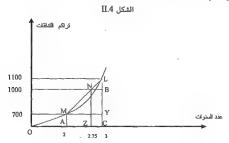
5	4	3	2	1	0	الفترة
3.5	3.5	3,5	3.5	3,5	10-	التدفق

مدة الاستعادة تساوى 10\3.5 = 2.86 سينة.

الله إذا كانت التدفقات غير متساوية، نقوم بمقارنة مبلغ تراكم التدفقات في كــل سنة مع المبلغ الأساسي للاستثمار. نتوقف عند الفترة التي يفطــي عندهــا تراكــم

	20	ِ الأساسبي	ر الاستثمار	سنوية مبل	التدفقات الس
4	3	2	1	0	الفترة
400	400	400	300	1000-	التدقق
1500	1100	700	300		تراكم التدفقات

نلاحظ أن المبلغ الأساسي محتوى بين تراكم التدفقــات للســنة 2 والسـنة 3. والسـنة 3. والسـنة فيان مــدة الاســتمادة محصــورة بــين 2 و3 ســنوات. يمكننــا اســتخدام طريقــة التوســيط (Extrapolation linéaire) في تقريب القيمـة، فنجـد أنـها تســـاوي 2.75 ســنة (انظــر الشــكل 11.4).



²⁶ تمورض بعض الراجع هذه الطريقة من خلال قسمة البلغ الأماسي الاستثمار علني متوسط التفقيات السنتية المستقبلة ولا نظري بأن أحق التوسط ميرز نظرا لأنه يضوه الحاقيقة كليوا. وطموصاً إذا كالتف التنقيات البيئية ضيها..ة. وللساخذ مشالا طبي نذلك: بلسرض وجوه استثمار ببيلغ 100، سيؤدي إلا تدفقات يقيمة 20، 30، 40، و100، كما تسرى في حيال أخيذ التوسسط 4. 47. في ندية الاستمادة على إلى 2.11 وكتباني فالتنقيلة 4 سيؤون.

بتغريب المنحني LM إلى المستقيم LM نجد أننا نبحث عن OZ. ولكن من خالال هذا الشكل نرى أن :

NB/AC=LB/LY

وهذا يمكننا من حسباب مدة الاستمادة، 2.75 ولكن 2.75 = 0.25 = NB مدة لاسترجاع بعد حسباب مدة الاستمادة، تتم مقارنتها بمدة مثبتة تم اعتبارها أقصى مدة لاسترجاع الملبغ الأساسي. ويرفض أو يقبل الاستثمار بنساء على نتيجة هذه المقارنة. يضترض اعتماد هذا المعيار أنه مؤشر على خطر ومردودية الاستثمار في آن واحسد. فكلمسا قلست مدة الاستعادة الخياب مدة الاستعادة إلى خيارات خاطئة، وذلك كما يبين المثال الآتي.

مثال: لدينا الشروعان A وB حيث تكلفة رأس المال 20٪ ولدينا:

VAN	مدة الاستعادة	تىفق 3	تىفق 2	تدفق 1	تدفق 0	
42	2 سنة و2 شهر	600	400	500	1000-	A
178-	2	001	500	500	1000-	В

أيهما نختار؟

من الواضح أن A هـ و الأفضل حسب الـ VAN ولكن بحسب صدة الاستمادة B أفضل. والتضارب بين المهارين ينجم عـن حقيقـة أن معيـار مـدة الاستعادة لا يـأخذ بعين الاعتبار كل التدفقات ويعتبر قيمة المبالغ متكافئة مـهما كـان تـاريخ تحصيلها (تلفى وظيفة النقود كحافظة للقيمة) ولا يعتبر الربحية الحقيقية للمشـروع ممـا يـؤدي لقرارات غـير صحيحـة.

يلجناً البعض من أجل التغلب على مشكلة عدم اعتبار الزمن لحساب مدة الاستعادة بناء على تدفقات محينة.

مثال: لو عدنا للمثال ما قبل السابق لوجدنا

5	4	3	2	1	0	معدل تحيين 20٪
1.41	1.69	2.03	2.43	2.92	10-	VAN
0.47	0.94-	2.63-	4.65-	7.08-	10-	تراكــم VAN

في هذه الحالة تكون مدة الاستعادة أكبر بكشير من المدة المحسوبة سابقاً أي 2.86. سنة.

نذكر أنه عندما يُراد بهذا العيار مؤشراً على الخطر، فسهو محسدودٌ جداً الأنسة في صيفته العامة لا يأخذ بعين الاعتبار تكلفة رؤوس الأصوال السبتثمرة، ولا يعتبر أيضاً التدفقات التي تباتي لاحقاً بعد مدة الاستعادة (مهما كانت أهميتها). وهدو في الحقيقة ليس إلا مؤشراً على سيولة المشروع. وإن تم الاعتماد عليه، فغالباً ما يتم مس خلاله تفضيل الشاريع الدوارة بكثافة (القصيرة الأسد عادةً)، لأنها تُؤسَّن استرجاع قيمة الاستثمار بشكل سريع. يصعب مقارنة الاستثمارات بشكل فعال بناءً على هذا المعيار، ولكن يمكن الأعتماد عليه كمؤشر سهل وسريع الحساب لمشاريع تقدوم بسها الشركة، وذلك بحيث تكون مستقلة عن يقية مشاريمها، ولا تؤشر على استراتيجيتها الأساسية. ف هذه الحالة، يعتبر مؤشراً لمراقبة وزيادة الانتاجية.

2.10- تقييم الاستثمارات عن طريل معيار الربمية

حـاول البعض اللجـوء إلى معيار مشـتق من معيار الـ VAN وهـو معيار الربحيـة (انظــر المعادلـة II.7)، الـذي يحسـب مـن خــلال قــمة مجمـوع القيـم الحينيــة للتدفقــات المتقبلية الموجبـة على المبلخ الأساسى المُـيَّن الذي تم اسـتثماره.

$$\frac{\sum_{i=1}^{n} \frac{A_{i}}{(1+r)^{i}}}{A_{i}} =$$
معادلة II.7 معادلة

إذا تجاوز المعيار القيمسة 1 فيهو مقبول وإن قبل عنيها فيهو مرفوض

يمكن الاعتساد على هذا الميار في قبول أو رفض استثمار سا، ولكن لا يمكن اعتساده في مقارنة الاستثمارات.

:	ولدينسا	7.20	الحال	رأس	تكلفة	حيث	N ₂ 1	Μ,	ستثمارين	11	لنأخذ	:	مثناك
---	---------	------	-------	-----	-------	-----	------------------	----	----------	----	-------	---	-------

VAN	معيار	تدفق 2	تىفق 1	تدفق 0	
	الربحية				
0.56	1,056	8	6	10	M
34.7	1.034	650	700	1000~	N

2.11 – تقييدم الاستثمارات عدن طريدق معيدار المردودية المحاسبية

تحصل على هذا العيار من العادلة HI.8:

معيار الردودية المحاسبية =

معادلة 11.8

ربح الفترة \ (مبلغ الاستثمار + الحاجة لرأس المال العامل في بداية الفترة)

²⁷ مثا المبار يمسئي على سبيل الثال بالثسية لـMُd أن كبل ليرة مستثبرة ستعود يمردود مقداره 5.6٪.

أن الحقيقة يجب (التبييز بين موقف السامع في الشركة الذي يهتم بإزبادة الردوبية (وقند يكنون الحسل الأفضل باللسبة ك تغييل بيدا الزافعة بالضبى ما يمكن) وموقف إدارة الشركة تضمها التي تهتم يزيادة طاها وحجم أصولها التي تعتكمها هي.

قد يعتبر البعض بأنه لا علاقة لهذا المعيار بالـ TRI فـالأول يعتبر نسبة، والشاني يعتمد على تحيين التدفقات. ولكـن لـو نظرنـا إلى حسابات فـترة واحـدة، لوجدنـا إمكانية القطابق بين المهارين.

مشال: استثمار بدئسي بقيمة 100 يصبح في نهاية الفترة 110. من العلاقة 100=(1+r)/10 نجد أن TRI = 10٪ ومسن علاقة معيار المردودية المحاسبية نجد أنه يساوي نفس القيمة 10٪. وبالقالي يتساوى هذان المعياران في حال اعتماد الاستثمارات ذات الفترة الواحدية.

يحسب عادةً معيار المردودية المحاسبية لكل فـترة علـى حـدة²⁹ بعكـس الــ TRI أو الله TRI أو الله الله الله الله الكله الكلية للاستثمار. وغالبـاً صايتـم حسـاب وسـطي القيـم المنافئة للاستثمار وغالبـاً صايتـم حسـاب وسـطي القيـم المنوية لهذا المعيار (آخذين بعين الاعتبار الامتلاك والحاجـة لرأس المال العامل).

تكمن محاسن هذا المعيار في سهولة الحصـول علـى المعلوصات الطلوبـة لحسـابه. أصا الانتشادات الأساسية الموجهة لهذا المعيار فتنطلق من عدم تطابق الاهتـلاك المحاسـبي مع الاهتـلاك الاقتصادي، ومن عدم اعتبـار الزمن في قيمة التدفقات، ومن عدم اعتبـار محـدك المردوديـة المطلوب من قبـل المولـين (تكلفـة التمويـل)، ومن الاعتمـاد علـى التدفقات المحاسبية وليـس التدفقات الخزينيـة 30 وأخـيراً لأنه يبحـث عن معـدك اعذفقات وليس عن غنى أعظمي. وبالتالي لا يصلح هذا المعيار لمقارنة الاستثمارات وإنمـا كوسيلة رقابة على أداء المشروع لأنه يتطابق على المدى الطويـل مع معدك المردوديـة في التحيين.

من خلال كل المعايير السابقة، وجدنا أن للـ VAN وللـ TRI أهمية خاصمة، وهذا ما يدفعنا للتساؤل عن أهمية التركيز على أحدهما كأساس في تقييم المشاريع، وعن جدوى اللجوء للمعايير الأخرى.

²⁵ نتير أن الاستقدار في كل فترة يساوي مجموع الاستثمار مغروحاً منه الاهتلاكات التي جرت على الاستثمار حتى ناريط». ³⁰ فكما نعام يمكن أن تتواجد الشركة أسام تتالج محاسبية ماظهة موجبة وتكن مح تشققاتو تقدية سالية والمكس محديم[»].

2.12– مقارنــة معايير التقييــم

هل نفضل استخدام معيار القيمة الحينية الصافية أم معيدل العائد الداخلي؟ وهل تتناقض نتائجهما؟ هل يكفي استخدام معيار القيمة الحينية الصافية لتفضيل مشروع على آخر؟ هذا ما سنحاول الإجابة عنه فهما يلى.

عند مناقشة حالة تقييم استثمار وحيد، يتكافأ بداهة معيارا الـ VAN والـ TRI ورطبعا في حال وجود TRI ووحدانيته). ولكن تكمن الشكلة عند مقارنة أكثر من استثمار. كنا قد وجدنا أنه بقدر ما تكبر قيمة الـ TRI لاستثمار ما، يكون احتمال تجاوزه للمردودية المطلوبة رتكلفة رأس المال) أكبر، وبالتالي يجرر قبوله. ولكن عندمما تطرح مشكلة المقارنة بين أكثر من استثمار، لا يمكن تفضيل الأول على الشاني لمجرد أن يكون الـ TRI الآخر.

عند اعتماد معيار القيمة الحينية الصافية، نتبنى عند حسابها تكلفة رأس الحال
كمعدل تحيين؛ بينما عند اعتماد معيار الـ TRI فإن التحيين يتم على أساس أن
معدل العائد الداخلي هو نفسه معدل التحيين. وكما نعلم فإن مبيداً التحيين يعتمد
على مقارنة مبالغ بافتراض أن المعدل المختار في التحيين يعكس الحقيقة الاقتمادية
(التي تشمل سعر الزمن أو تكلفة التخلي عن استهلاك آني مقابل استهلاك مستقبلي
أعلى أو فرصة توظيف المبالغ في استثمارات أخرى).

منطقيا سيكون بإمكان المستثمر أن يعيد توظيف التدفقات بناء على تكلفة رأس مالــه، أكثر بكثير من إمكانية إعادة توظيفها بناء على معدل المائد الداخلــي (عــادة قيمتــه أكبر). يكون التفكير على أســاس تكلفة رأس الــال أكــثر عقلانيــة وأكــثر موضوعيــة. ونــترجم ذلك بقولنــا إن معيــار الـــ VAN يعتمــد علــى البحـــث عن أكــبر شــروة أو تعويضــات ممكنــة بينمــا يبحــث الـــ TRI عــن أكــبر معـدل. فالمستثمر يقبــل دومــا بالاستثمارات المربحــة فعــلا وليــم الاســتثمارات ذات معـدل المردوديــة الأكــبر نظريــا. وهكـذا يكـون معيار الــ TRI مفيدا في تقييم كـل اســتثمار على حدة إن كـان مفيــولا أم لا ولكنه لا يسـمح بمقارنــة أو ترتيب الاســتثمارات المروضــة فيما بينــهـا. مثال: إذا كانت تكلفة رأس المال لمستثمر ما تسساوي 20٪ وعسرض عليسه الاسستثمارين الآتيين الذين يعطيان تدفقا وحيدا:

ترة	تدفق نهاية الف	تدفق بدئي	
	17	10-	الاستثمار A
	30	20-	الاستثمار B

أيهما نختار؟

او حسبنا الـ TRI والـ VAN لكل منهما لوجدنا سا يلي :

VAN	TRI	
4.167	7,70	الاستثمار A
5	7,50	الاسستثمار B

افترضنا أن لا يمكن تحقيق كـلا المُشروعين، ولكن لدى الشركة ما يكفـي للقيــام إمــا الأول أو الثاني. وهــذا يعني أنـه يتوفر لديـها رأس مـال بقيمة 31.20 وهــذا يعني أنـه يتوفر لديـها رأس مـال بقيمة 20. أو نســــتثمر في A وفي نســتثمر كــامل للبلــخ (أي 20)، وبالتــالي يكــون الاســـتثمار في B. أو نســـتثمر في A وفي هذه الحالة يلزمنا 10 فقط والبــاقي يمكن توظيف بتكلفة رأس المــال.

الأ لاحظ منا تكرثناه سايقا حول صعوبة تقييم الاستثمارات ثان اللبالغ البدئية الخطفة.

في هذه الحالة تصبح المعطيات كما يلين	:	يلس	كما	المعطيبات	تصبح	الحالة	هذه	في
--------------------------------------	---	-----	-----	-----------	------	--------	-----	----

			· · ·		
VA	N	TRI	تدفق نهاية الفترة	تدفق بدئي	
4,1	67	7,45	17+	10-	الاستثمار A
0)		12+	10-	
5	5	7.50	30	20-	الاستثمار B

كما نرى فالقيمة الحينية الصافية لفرق المبلغ الدي تم توظيف معدوسة وهذا أمسر طبيعي، نظراً لأننا نحين ما تم توظيف بمعدل فائدة 20٪ على أساس نفس المعدل أي 20٪ أيضاً. وهنا نجد أن كلا المعيارين يؤديان إلى نفس النتيجة، ألا وهي تغفيل الاستثمار B على الاستثمار A وذلك لأننا أخذنا بعين الاعتبار إمكانية توظيف باقي الأمهال.

لا يمكن أن يقتصر تقييم الاستثمار على معيار القيمة الحينية لأنه ينبغي أخذ ظروف الشركة بعين الاعتبار. قد تتمرض الشركة للمقارنة بين استثمارين يتطلبان نفس المبلغ الأولي من التدفقات ولهما نفس المعر. يؤمن الاستثمار الأول تدفقات عالية على الأمد المهيد، بينما يبودي الشاني إلى تدفقات مستقبلية أقسل بمجملها ولكنها أعلسي في الفترات الأولى. في هذه الحالة تكون مدة استرجاع رؤوس الأموال المستثمرة للشاني أقسل من الأول، وقد يتناسب ذلك مع ظروف الشركة رزغم أن القيمة الحينية لسلأول أكسبر من الشاني)، خاصة إن كانت واقعة في عجز، أو يصعب عليسها الحمسول على مؤارد مالية رخيصة.

مثال: يعرض على إحدى الشركات الاستثمارين A وB بحيث:

4	3	2	1	0	
600	400	550	450	-1000	تدفق الاستثمار A
1195	590	400	10	-1000	تدفيق الاستثمار B

بغرض معدل التحيين 10٪ أي الاستثمارين أفضل؟

بحساب الـــVAN والــ TRI ومدة الاستعادة لكــلا الاستثمارين نجــد :

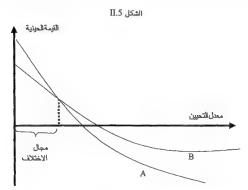
مدة الاستعادة	VAN	TRI	
2	574	33.66%	الاستثمار A
3	599	27.13%	الاستثمار B

نلاحظ أنه حسب الـ TRI نفضل A على B وحسب الـ VAN نفضل B على A. نقضل B على A. نقبل نظريا بمعيار VAN ولكن ذلك لا يصح دوما، إذ يجب أخذ ظروف الشركة بعين الاعتبار. فقد يكون التعويل الذي لجأت إليه الشركة قصير أو متوسط الأمد. في هذه الحالة، لا نهتم بكون أرباح المشروع كبيرة على الأمد البعيد، وإنما نحاول البحث عن المشروع اللذي سيؤمن للشركة ما يكفي للوفاء بالتزاماتها في مواعيدها المحددة. وذلك قد يدفع (أو يجبر) الشركة على القبول بالمشروع الأول، لأن مدة الاستعادة فيه أقبل من الشاني.

نتيجة أوليمة : نفضل عادة معيار الـ VAN على معيار الــ TRI ولكـن بحسـب ظروف الثركة قد نفضل استخدام معايير أخرى.

2.13 – القيمـــة الحينيــــة العافيـــة الشـــاملة VANG ومعدل المائد الداخلي الشــامل الـــTRIG

يمكن دوسا التشكيك بموضوعية ومتانة المعايير السابقة ونخص بالذكر الVAN_. فكما ذكرنا يوجد العديد من الفرضيات التي لا تنظيق صع الواقع مشلل وجود سوق كاملة لرؤوس الأصوال تتميز بإمكانية الإقراض والاقتراض بشكل غير وجود سوق كاملة لرؤوس الأصوال تتميز بإمكانية عدم وجود TRI أو لرجود أكثر من واحد حسب التدفقات الخاصة بكل مشروع وعدد مرات تفيير إشارتها. انسمي الشاريع ذات التدفقات الخاصة بكل مشروع وعدد مرات تفيير إشارتها. كي نميزها عن الشاريع التدفقات المتعربة الإشارة مشاريع غيير بسيطة Non simple كي نميزها عن الشاريع البسيطة التي يتم فيها تدفق سالب في البداية ثم تدفقات موجبة دوما (أو العكس). وكنا قد أشرنا إلى إمكانية تشاقض نتائج المستقبلية. المستقبلية عند تقييم بعض الاستقمارات التي تختلف طرق تطور تدفقاتها المستقبلية. TRJ عند تقييم بعض الاستقمارات التي تختلف طرق تطور تدفقاتها المستقبلية. (للمستكل CTRL) كما يبين المسكل 7.11:



ولمواجهة مشكلة مجال الاختلاف اقترح البعض ³² استخدام مضهومي القيصة العينيسة الصافية المطابقة Valeur Actuelle Nette Globale VANG ومعدل العائد المافية الشامل Taux de Rendement Interne Global TRIG, يضترض كسلا المنافلي الشامل Taux de Rendement Interne Global TRIG, يضترض كسلا المنهومين إمكانية توظيف التدفقات المستقبلية بمعدل توظيف لله شم نقوم بتحيين القهوسل تالمتها وهد مجموع أو مقدار وحيد) باستخدام معدل (تكلفة) التمويل المختلف عن لا. وهكذا نستطيع تقديم الـVANG من خلال المعادلة II.9

$$V\!A\!N\!G = -A_0 + \frac{\sum\limits_{i=1}^{n}A_i\left(1+k\right)^{n-i}}{\left(1+r\right)^n} \label{eq:VANG} \text{II.9 Weights}$$

Patrick PIGET, "de la suprematie de la valeur actuelle nette القداميل الذي القداميل الذي globale et du taux interne de rendement global", Article apparu dans BANQUE & MARCHES N 4, P.97 NOVEMBRE-DECEMBRE 1992

.Facteur d'accumulation FA مسامل الستراكم $\sum_{i=1}^n A_i (1+k)^{n-i}$ فنحصل على المعادلية (11.9:

$$VANG = -A_0 + \frac{FA}{(1+r)^n}$$
 II.9° U.9°

بفرض r=k نجد أن VANG = VAN وبالتالي تعتبر الــVAN حالـة خاصـة مـن الــVANG. وعندما يكون k أكبر من r فإن الــVANG أكبر من الــVAN.

يعبر الــVANG عن الممدل r الذي يجمل قيمة الــVANG معدومة، وذلك كما تظــهر المادلـة II.10:

$$A_0 = \frac{FA}{(1 + TRIG)''}$$
 II.10 معادلة

بفرض r=k نجـد أن TRI = TRIG وهـذا يعـني أن TRI حالـة خاصـة مـن r=1 بفرض r=1 نجـد أن r=1 الـ TRIG الما نحصـا، علـى قيمـة وحبـدة أو r=1 نحصل على أبـة قيمـة.

يمكن عن طريق هذين الميارين الكليين صل مشاكل مجال الاختلاف وتباين فـترات الاستثمارات وتباين حجوم الاستثمارات الأولية. إن معيار الـ TRIG يمنع إمكانية الحصول على قيم عديدة نظرا للتعامل مع تدفق مستقبلي وحيد (تحويس المشاريع غير

$$\label{eq:A0} \mbox{s.c.} A_0 = \frac{\displaystyle\sum_{l=1}^n A_l (1+r)^{n-l}}{(1+TRG)^n} \qquad \mbox{of } \mbox{l.} \mbox{u}_{t} \mbox{ 33}$$

$$A_0 \left(1 + TRIG\right)^n = \sum_{i=1}^n \frac{A_i}{\left(1 + TRI\right)^i} \left(1 + TRI\right)^n = A_0 \left(1 + TRI\right)^n \Rightarrow TRIG = TRI$$

البسيطة إلى مشاريع بسيطة). فضالا عن ذلك فنهذه المعاينير <u>تفسترض التساين بنين</u> معملات فوائد التوظيف والاستدانة.

مثال : وجدنا في المثال السابق المتعلق بالاستثمارين A وB تضاربا بين نتائج الســـTRI والـــVANV. أما الآن فحساب الـــVANQ والـــTRIG نجـــد :

			_
35VANG	34TRIG	FA	
574	7,23	2304	A
599	7,24	2341	В

وبالتالى تم إزالة التضارب بين الـTRI والـVAN.

نستنتج أن نتائج المعايير لا تتناقض كما في الحالات السابقة. ولفهم هذه الفكرة نقـترح المسادلتين II.11 وII.12:

$$VANG = -A_0 + \frac{FA}{(1+r)^n}$$
 II.11 معادلة
$$TRIG = (\frac{FA}{4})^{\frac{1}{n}} - 1$$
 II.12 نعمادلة

و An بقيمة An وبقيمة α وبالتالي كل الأمور متملقة بقيمة FA. بقــدر مــا تكــون قيمة FA نشروع مــا كبــيرة تــزداد قيمــة الـــVANG والـــTRIG ويؤديــان إلى نتــائج متكافئة. وهكذا سيكون يمقدور المدير المالى استخدام الأول أن الثاني حسب قدرتــه عليــي

تقدير تكلفة التيويل. r (بختار VANG) أو عدم قدرت، (بختار TRIG).
يؤكد الكثيرون على أهمية استخدام الـVANG والـTRIG بدلا صن الــVAN
والـTRIC وهذا صا دعانا إلى شرح أهم الأفكار المتعلقة بتحضيرهما.

ولكن ذلك لا يمنع من الإشارة إلى الصعوبات والسلبيات المرافقة لهذا النوع من الحلول المقرحة مشل:

³⁴ لاحظ أننا اعتبرنا أن معدل التوظيف ماوال يلفس قيمة تكلفة التبويسل أي 10٪

³⁵ لاحظ تساوي قيم الـVANG والـVANG بمبيب تساوي فوائد التوظيف والتمويسل ركاتم

- الا يمكن القبول بواقعية أو موضوعية تثبيت معدل التوظيف .k
- لا يمكن التكهن مسبقاً بـأن التوظيــف صـيطال كــامل التدفقــات المســتقبلية، أو حتــى نســبة ثابتــة منــها. فــالأمر ســيخضع للرغبــة في زيــادة الإنفــاق الجــاري أو المســتوى القوة الشرائية المســتقبلية (مشــكلة التضخــم)...
- تختلف النتائج حسب كون التوظيف في المجالات المالية أو في استثمارات حقيقية، لأن ذلك سيؤثر بشكل كبير على طبيعة الأرباح المتوقعة ودرجة استقرارها.
- قد يقترح البعض، بغية تجنب العشوائية الزائدة في التقديرات، أن يتم تبني محمدك توظيف لا إمنع من أن هذا التوظيف لا أصفري يتم التقييم على أساسه. ولكن ذلك لا يمنع من أن هذا التوظيف يبقى تكهناً وفيه شيء من المضاربة في حال غياب العقد المناسب. إلا أن تواجد الأسواق المالية المنظمة، وخاصة الأسواق الآجلة (ه)
 Marchés à: النسوق المالية المنظمة، وخاصة الأسواق الآجلة (ولكن المرتبط مع إمكانية تحقيق التدفقات المتوقعة وإلا فإن تكاليف الحصول على الأسوال اللازمة عند الاستحقاق ستنقص من مصداقية جميع ائتكهنات)...

سنستمر في الفقرات اللاحقة بالاعتماد على الـVAN والـTRL وسنترك للقارئ مهمة المقارنة وإعادة الحسابات بناءً على المطيات الجديدة التي أشرنا إليسها فيما يخسص الـTRIG والـTRIG. ونترك له حرية تبني الطريقة التي يراها متناسبة مع ظروف شركته والقطاع الذي يعمل به وطبيعة السوق المستهدفة من قبله (محلية أو عالمية..). كنا قد أشرنا إلى الأهمية الخاصة للـVAN لذلك سنقوم بالتوسع في شرح تضاصيل حساباتها وأهم المواقف المتي قد تعترضها.

2.14– القيمة العينيـــة عنــد تركيــب معــدلات فــائدة أكثر من مرة بالسنة

في حالة التركيب m مرة في السنة نجد أن صيغة القيمــة الحينيــة لـــ a_n الــتي ســيتم قبضـها بعد n سنة تعطى بالمادلة II.13

$$VA = \frac{a_n}{\left(1 + \frac{r}{r}\right)^{ain}}$$
 II.13 \tilde{a}

مثال : القيمة الحينية لليرة واحدة تقبض بعد سنتين وبفائدة 10٪ مركبة بشكل فصلى (4 مرات في الصنة) تصاوى:

ق حال عدم وجود تركيب للفوائد فإن القيمة
$$\frac{1}{(1+\frac{10\%}{4})^{4^{+2}}} = 0.82075$$

تسساوي 0.82645

نستنتج أنه بقدر ما يكون عدد مرات التركيب السنوية لمدل التحيين كبيرا بقدر ما تكون القيمة الحينية صغيرة والعكس بالمكس. وهذه النتيجسة تعاكس تماما ما تم استنتاجه في حال زيادة عدد مرات التركيب في القيم المستقبلية سابقاً: وينفس الطريقة التي عرضنا بها جدولا يلخص القيم المينية في حال إيداع 100 ل س لمدة 3 سنوات بفائدة 8٪ بحسب نوع تركيبها:

القيمة الحينية	نوع الـتركيب
79.3832	سنوي
79.0315	نصف سـنوي
78.8493	فصلي
78.7255	شهري
78,6649	يومي (365 يـوم بالسنة)
78.6628	مسـتمر ³⁶

وبالتالي تنخفض القيمة الحينية بمعدّل متناقص مع عدد مرات التركيب، حتى الحــد الذي يتوافق مع التركيب المستمر. ويمكن اللجوء (من أجــل حسـاب القيمـة الحينيـة الصافيـة) إلى المادلـة II.14 في حالـة تركيب الفوائد m مرة بالسـنة لـدة n سـنة.

$$VAN = +A_0 - a \frac{1}{(1 + \frac{r}{m})^m}$$
 II.14 المائة $VAN = A_0 - a \frac{1}{(1 + \frac{r}{m})^m - 1}$

يمكن استخدام علاقـات القيمـة الحينيـة أيضـا في حسـاب عمـر الاسـتثمار المناسب. بمعنى آخر، نتسـامل عن عمر اسـتثمار بقيمـة حينيـة مقدارهـا M وبغــائدة r وبتدفـق سنوي ثـابت مقـداره X. في هـذه الحالة يمكن تقسيم M على X والبحث في الجــداول المائيـة تقديم عـدد السنوات الذي يـؤدي في حـال اسـتخدام المحـدل r إلى الحصــول علــي المتناتحـة.

$$\frac{1}{e^m} = \lim_{m \to \infty} \frac{1}{(1 + \frac{r}{m})^{mn}}$$
 بيان پويال $e = \lim_{m \to \infty} (1 + \frac{1}{m})^m$ 36

أنظر الجناول المالية للاحقة ق ثهاية الكتاب

مشال: يتم الاستثمار بأصل قيمته 10000 يؤمن تدفقات سنوية بمقدار 2500 فإذا علمت أن هناك فرصة للاستثمار بـ 13٪، ما هو عمر الاستثمار الذي يسمح بالحكم عليه بأنه جيد؟

من خبلال صيفة القيمة الحينية الصافية، في هنذه الحالبة يجبب البحبث عبن n

$$10000 = \frac{2500}{1+13\%} + \frac{2500}{(1+13\%)^2} + \dots + \frac{2500}{(1+13\%)^n}$$

بقسمة 10000 على 2500 نجد 4 وبالتالي ينبغي البحث في الجداول المالية عـن عـدد السنوات الذي يؤدي إلى مجموع لقيم حينية بفائدة 13٪، بحيث يكون مساويا الــ 4. من هذه الجداول نجد أن العمر المناسب هو 6 سنوات. ³⁸ كما يمكن اللجوء مباشرة إلى التوابح المالية المبرمجة مسبقا في EXCEL فنسـتخدم تـابع NPER أي عـدد الفـترات لتدفقات ثانية.

بفرض أن التدفقات تزداد بمعدل ثابت g نجد المعادلة II.15

معادلة 11.15

$$VNP = +A_0 + \frac{a(1+g)}{1+r} + \frac{a(1+g)^2}{(1+r)^2} + \dots + \frac{a(1+g)^n}{(1+r)^n}$$
$$= +A_0 - \sum_{i=1}^n \frac{a(1+g)^i}{(1+r)^i}$$

في هذه الحالة تعطى صيغية الـ VAN بالعادلية II.16

$$VAN = +A_0 + \frac{a}{r-g} [1 - (\frac{1+g}{1+r})^n]$$
 II.16

³⁸ من الجداول نجد 3.9976 ولكننا تتربها إلى 4 زناجا إلى التقريب في حال عدم وجود قيم مؤكدة).

2.16- الســـندات (الالتزامــــات) (-Obligations) "Bonds"

تتميز السندات بوجود قيمة وجهية لها تسدد في نهايــة الاســتحقاق وبفــائدة وجهيــة مثبتـة سلفاً تدفع بشكل دوري كـل سـنة أو نصـف سـنة أو فصـل... لتقييم الســند نقــوم بـاللجوه إلى المادلــة 1...ً1؟

$$M' = \frac{C}{1+r} + \frac{C}{(1+r)^2} + \dots + \frac{C}{(1+r)^t} + \dots + \frac{C+M}{(1+r)^n}$$
 II.17 When

حيث 'M قيمة السند الحينية و C قيمة الفائدة الوجهية و M القيمة الوجهية الملوب من قبل المطلوب من قبل الرادودية المطلوب من قبل الراغيين بامتلاكه.

مثال: ما هي القيمة الحينية لسند بقيمة وجهية 1000 وفائدة وجهية 10٪ لسدة 10 سنوات علماً بان معدل الردودية المطلوب 7٪12

يمكن اللجوه إلى البرامج الجاهزة مباشرة، أو إلى الجداول المالية، حيث نجــد بســهولة ممادات التحيين القابلة لهـذه المعطيات. ففجد أن قيمته الحينية تســاوي 887. لو أخذنا في المثال السابق معدل مردوديــة أكــبر (14٪ مشــلاً) لوجدنــا أن قيمــة الســند تســادى 791.36

ولو أخذنا معدل مردودية أقبل (8/ مثالًا) لوجدنا أن قيمة السند تساوى 1134.2

نستنتج أنه في حال تجاوز معدل المردودية للفائدة الوجهيسة، تقسل فيمسة السند عسن قيمته الوجهيسة، وإن أصبح هذا المعدل أقسل من الفائدة الوجهيسة، تزيد قيمة السند عن قيمته الوجهيسة، وفي حال تساويهما تتطابق القيمتان الوجهيسة والحينيسة.

2.17 – حالة الفوائد الوجمية المدفوعة أكثر من مرة سنجباً

شرحنا سابقاً حالسة استخدام معدلات فسائدة مركبة أكستر من صرة بالسنة وبمكن استخدام ذلك في تقييم السندات التي تدفع فوائدها أكثر من مرة بالسنة وليكن كسل نصف سنة. في هذه الحالة يُدفع مبلغ C/2 كل نصف سنة بدلاً من C/2 كسل سنة.

والآن بفرض أن الدفع يتم t مرة سنوياً نجد المعادلة II.18

$$M' = \frac{\frac{C}{t}}{1 + \frac{r}{t}} + \frac{\frac{C}{t}}{(1 + \frac{r}{t})^2} - \dots + \frac{\frac{C}{t} + M}{(1 + \frac{r}{t})^{ts}} \quad \text{II.18 Julia.}$$

مثال: يُمرض عليكم مشروع يدر تدفقات فصلية بعقدار 000 150 في نهاية كل فصل ولمدة 4 سنوات. فإذا كانت التوقعات تشير إلى إمكانية بيع المشروع في النهايسة بقيمة 000 000 وإذا علمست أن تكلفة التموسل تصل إلى 15٪ سنوياً، فمسا همي القيمسة القصوى التي تقبلون دفعها لامتلاك هذا الشروع؟

لدينا تدفق فصلي X موجب (مقبوضات) بقيمة + 000 150 في نهاية كل فصل ولددة 16 فصلاً وسيوفر بيسع المسروع في النهاية مبلغاً بقيمة 000 100 17 وتمسل الفائدة المعلية إلى 7.5.

عندئذ لحساب القيمة الحينية لهـــذا المشروع نجــد بتطبيــق المادلــة 11.18 أن القيمــة الأعظمية التي تقبــل بدفعـها لهـذا المشروع هـي:

...J2 002 472 - =PV

مشأل: تقومون بادخار مبلغ 000 10 في أحد للمسارف الستي تعـرض فـائدة مقدارهـا 10٪ سنوياً تحسـب على أساس شـهري. وتتفقـون سع المسـرف على أن الادخـار سيكون لمدة سنتين بحيـث تضيفـون في بدايـة كـل شـهر مبلـغ 1000 على مجمـوم الادخار دون سحب أي مبلغ. ما هــو المِلـغ الـذي سـيكون بحوذتكـم في نهايــة فــترة الادخـار.

يدفع في البدايــة مبلـغ 000 - M=10 والفــائدة الشــهرية = 0.83% ويضــاف في بدايــة كمل فترة مبلـغ 0.83 - X=1000 لمدة 0.83 - X=1000 مبلـغ 0.83 - X=1000 هميلـغ 0.83 - X=1000 هميلـغ 0.83 - X=1000

مشال: تفكرون بشراء شقة بقيمة 000 000 1 توفسر عليكم مبلغ الاستثجار اللذي تدفعونه حاليا وقدره 90 000 وتتوقسون أنسه سيكون بالإمكان بيعلها بعد خصص سنوات بعبلغ 2000 000 ما هي مردوديمة هذا المشروع (وذلك بقرض أن شركتكم معفاة من الضرائب)؟

ستدفعون في البداية مبلغ 000 000 أ—M وستوفرون دفع الإيجار، أي لديكم وفرا قدره 90 000 X وذلك لمدة 5 سنوات. في هذه الحالة، سيصل معدل مردودية هذا المشروع إلى 21.94٪. وهكذا نستطيع المقارئة مع تكلفة التعويل. فإذا كانت 10٪ فالمشروع رابح. ويمكن حساب الـVAN الـتي ستصل إلى 583 013.46 وهـي موجيدة ومغربة للشروع بهذا الاستثمار.

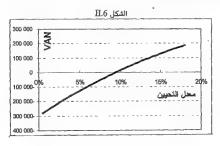
مثال: تتخذ إحدى الشركات من إحدى الشقق الواقعة في وسط المدينة مركزا لها. نظرا للمعوبات المادينة استي تعاني منسها، يفكسر مديرها ببيسع الشقة بتيسة نظرا للمعوبات المادينة المادية بتيسة الدقتوبة الحالية، التي كمان من المفترض الاستمرار باهتلاكها خلال الخمس سنوات التالية بشكل خطبي. ويرغب بعد البيسع باستئجار مقر آخر بعبلغ 000 60 كمل سنة لمدة خمس سنوات. قباذا علمت أن معدل الفريبة 40%، احسب مردودية هذا الاستئمار أو معدل تكلفة هذا المشروع). يحاول هذا المثان أن يقيم الاستمرار بملكية المقر، مقارنة بالحصول على مبلغ البيسع والتصديد بالاستئجار. لن ينتظر المستئمر في هذه الحالة مردودا، وإنما بعد قبضه أموالا في البداية، سيسدد الأجرة في كمل فترة.

سنقبض في البداية مبلغ 000 000 1+=M وسندفع الإيجار الجديد، ولكن سنحقق وفرا ضريبيا لأن الإيجار يخفض من الأرباح، وبالتالي يكون ما ندفعه فعلا من الإيجار مساويا لما يلمى:

(1-معدل الضريبة) * الإيجار = (1-40//)000 300 000=180 180

من جهة أخرى، سيضيع علينا الوفر الفريسيي اللذي كان بالإمكان تحقيقه جبراء الاهتسالاك المتمد (وليكنن ثابتها أي يمساوي 200 000 كسل سسنة). أي أن التدفسق الحقيقي السالب نتيجة ضياع الاهتمالاك يمساوي :

-40% * 000 200 = -000 08 وبالتاني لدينا تكلفة المشروع تساوي 9.7.4% ووكذا نستطيع المقارضة مع إمكانية توظيف مبلغ المبيع بفائدة ما، أو مردودية الاستثمارات المحتملة التي لم تستطع الشركة القيام بها سابقا بسبب نقص السيولة. فإذا كانت 10٪، تكون أعلى من تكلفة مشروع البيع التي يلفت 9.43٪. وكلمنا زادت الفائدة، يصبح الأمر في صالح البنائع الراغب بتوظيف أمواله، أو بالقيام باستثمارات جديدة. ويظهر الشكل II.6 تحول الـVAN لهذا المشروع، وذلك بدلالة معدل التحيين رأى فائدة الوظيف).



³⁹ محمل المائد الداخلي للتنظمات 000 1000 في البنايسة و260 000- لمحة خصص مسئوات.

يمكن من مثالنا السابق تعميدم طريقة حسساب تكلفسة التمويسل بالاسستثجار . بالمادنة 11.13: 40

$$I_0 = \sum_{i=1}^{n} \frac{(1-\tau)L_i + \tau Dotam}{(1+k_{cb})^i} + \frac{P_n}{(1+k_{cb})^n}$$
 II.19 II.19

حيث Io = قيمة الموجنودات (موضوع التمويسل)

τ= معدل الضريبـة

Dotam = الاهتالاك السنوي

مبلغ الاستثجار في كل فترة L_i

Pn = قيمة الشراء المقررة في نهاية العقد

Kcb = تكلفة المشروع

مثال: شركة تملك آلة وهي بحاجتها دوماً، ولا تملك المسادر التعويلية الكافية فتلجأ إلى التعويلية الكافية فتلجأ إلى التعويل بالاستثجار. قيمة الآلة 000 000 ل لى من تسهتلك خسلال خمس سنوات. ويتم دفع إيجار يقيمة 80 000 بشكل فصلي. تم الاتفاق في المقدد على شرائها بعد 4 سنوات بقيمة 000 000 لى من. فإذا علمست أن معدل الضريبة 40٪ احمسب تكلفة المشروع.

بما أن الاهتالاك فصلي فإنه يساوي 1 000 000/5 * 4) = 50 000

وبالتالي هناك ضيام في الوفر الضريبي الناتج عنه بقيمة

+50 000 * 40% = 20 000

وأما الاستئجار فسيحقق وفراً ضريبياً وبالتالي سيكون الاستئجار الحقيقى :

+(1 - 40%) * 80 000 = 48 000

وهكذا تصبح التدفقات الفصلية السالبة =

⁴⁰ لمزيد من التفاصيل حبول التمويل بالاستخبار انظر اللفرة 3.2.3

 $20\ 000\ +\ 48\ 000\ =\ 68\ 000$

يمكننا كتأبة التدفقات المختلفة بالشكل الآتى :

Й		1	0	الفترة
-68 000-200 000 - -268 000	-68 000	-68 000	+1 000 000	التدفق

وبالتالي يمكن حساب تكلفة هذا المشروع بتطبيق المعادلة II.19:

$$1000000 = \sum_{i=1}^{16} \frac{(1-40\%)80000 + 40\%50000}{(1+k_{ch})^{i}} + \frac{200000}{(1+k_{ch})^{16}}$$

فنجد 2.75 = Kcb/ وهـي تكلفة فصلية نحسب السنوية منـها كمـا يلـي:

$$\frac{1}{1.48} = 1^{-4}(\frac{1}{2.75+1})$$

مشال: تصل المبيعات الشهرية لإحسدى الشركات إلى 7000 لل س. لا تُحصّل الشركة قيمة المبيعات مباشرةً، وإنما توافق حالياً على إمهال الزبائل لمدة شهر. تصل الشركة نسبة التكلفة المتابعة إلى """. وتصل حالياً نسبة الديون غير المدفوعة (ديـون مشـكوك بتحصيلها) إلى 11. قـررت المسركة خوفاً من المنافسة، التي قد تفقيها جزءاً من حصتها في السوق، أن تزيد مدة الزبائل من شهر إلى شهرين اعتباراً من الشهر "ض". وتتوقع في هذه الحالة أن تزداد مبيعاتها وترتفع إلى 230000 ولكنها تعتقد بأن نسبة الديون السيئة مــتصل إلى 4/.

ما رأيكم بهذا القرار وهل هو مربح بالنسبة للشركة؟

نلجاً إلى حساب تدفقات الخزينة قبل وبعد هذا القرار وبعقارتشها نقرر صدى فائدة هذا الاقترام:

إذا لم تغير الشركة من سياستها نجد أن:

حصيلة الخزينة الشهرية =

زبائن (مبيعات الشهر السابق) - الديون السيئة (غير المحصلة)

148500=(/.1-1)150000 ==

النفقات المتفيرة = 85/: * 150000 = 127500

وبالتالي فإن تدفقات الخزينة = حصيلة - نقات متغيرة - نفقات ثابتة

= - 21000 = ث - 127500 - 148500 =

في حال التغيير اعتباراً من الشهر في نجد:

حصيلة الخزينة في الشهر ش =

زبائن (مبيعات ش - 1) - الديون السيئة (غـبر المحصلـة) = 148500 نفقات متغيرة =

85/ * مبيعات الشيع ش = 85/ * 230000 = 195500

تدفقات الخزينـــة ≈ 195500 - 195500 - ث = -47000

حصيلة الخزينة في الشهر ش+1 =

زبائن (مبيعات ش) – الديون السيثة (غير المحصلة) = 0 لأن الزبائن لـن يدفعوا إلا بعد شهرين.

نغقات متغيرة = 85٪ * مبيعات الشهر ش

195500 = 230000 * 7.85 =

تدفقيات الخزينية = 0 - 195500 - ث = -195500

حصيلة الخزينة في الشهر ش+2 وما سيليه من أشهر =

زبائن (مبيعات ش) – الديون السيئة (غير المحصلة) =

220800 = 230000 * 7.4 - 230000

نفقات متغيرة = 85٪ * مبيعات الشسهر ش =

195500 = 230000 * 7.85

تدفقات الخزيناة ≈ 25300 - 195500 - ث = 25300 - ث

لقارنة السياستين، نطـرح تدفقـات السياسـة القديمـة مـن تدفقـات السياسـة الجديــدة فنحـد

الفرق	
68000	حصيلة الخزينة في الشهر ش
216500-	حصيلة الخزينة في الشبير ش+1
4300	حصيلة الخزينة في الشهر ش+2 وما سيليه من أشهر

وهكذا نجد سلسلة التدفقات الآتية :

-68000، -216500، 4300، 4300، 4300....إلى مسا لا نهايسة

بحسباب الـ TRI نجد أنه يساوى 1.51٪

وبالتالي فإنه يساوي سنويا (1+ 51 1/)/12 - 1 = 19.65/

إذا كنانت تكلفة التمويل أقبل سن هبذا المسدل، فبإن اعتساد السياسية الجديدة أصر محبذ، وإلا قعلي الشركة المحافظة على سياستها القديمية.

هناك طريقة تقريبيسة تمكننا من مقارنة السياستين حيث نحسب بشمكل تقريميي مردوبية فرق التدفقات المتوقعة.

A second result of the first second	1,50000 020000 405 1.
زيادة هامش البيمات على النفقات التغيرة A	(150000-230000)*(7.85-1)
	12000=
الديون السيئة الجديدة	9200 = 230000 * 7,4
الديون السيئة القديمة	1500 = 150000 * 7.1
يادة الديون السيئة B	7700 = 1500 - 9200
EBE a,L	A-B = 4300
زيادة الحاجبة إلى مصادر تموييل	310000 = 150000 - 2 *230000
ي زيسادة BFR ا	
لردودية الشهرية	x1.39 = 310000\4300
لردودينة السنوية	7.17.98

أن تنترض أن هذه الزيادة مائدة إلى زيدافة الزيبائن فقط وشيمل وجسود تسأثر في حجم المورديسن أو الخسرون. وهمذا الثقريب غير صحيح ولكن اعتمدته من أجل التسهيل.

بنفس الطريقة نقول إذا كانت تكلفة التعويل أقل من 17.98٪ نعتمد مدة الشسهرين والا فلا. ولكن كما نرى هناك فرق لا بأس به بسين المعدلين لذلك ننصح بحساب المعدل بشكل دقيق.

2.18 – مراعاة التقريب الموضوعي لتدفقات الغزينية

تناولنا فيما سبق تقدير تدفقات الخزيئة. وهنا نذكر أنه ينبغي أن يكبون التقدير موضوعياً حسب طبيعة عمل كل شركة وأن يمكس حقيقة عملها. في حالة الشركات ذات المبيعات الدورية، يتم تقييم التدفقات بناة على الفترة الجزئية الأساسية للإنتاج والتسويق (الشهر أو الفصل أو نصف السنة). وقد يختلف تقييم المساريع جذرياً بين التقييم على أساس فترات طويلة أو قصيرة. وننبه إلى الحقيقة القائلة بأنه كلما صغرت الفترة زادت قمية الاستثمار وبالتالي زاد احتمال قبوله. ولفسهم هذه الفكرة نعرض المثال التالي.

مثال: عُرض على إحدى الشركات شراء آلة (يقدر عمرهما بسنتين) بقيمة 1000 والاهتسلاك خطي. تتوقع أن يصل فائض التشغيل الإجمالي في السنة الأولى إلى 50 شهرياً وفي الدفع والقبض نقداً وأن تكلفة الشهرية 11 ومعدل الضريبة 40٪ مل تقبل بهذا المشروع؟

في حال تقريب التدفقات الشهرية وتجميعها وتقييمها على أساس سنوي نجد ما
 يلي:

يمسل الــ EBE في السنة الأولى إلى 500=10 = 600 = 12*50 أعباء الامتسلاك المسنوية = 500=2\1000 = 1000 الفريبــــة = 40 = (500-600) = 40 = 500 = 1000 = 500 = 40 = 500 = 1000 = 1000 = 500 = 10000 = 1000 = 10000 = 10000 = 10000 = 10000 = 1000 = 1000 = 10000 = 1000 = 1000 = 10000

أعباء الاهتالاك السنوية = 500-2\1000

 $30- = {}^{2}(\frac{12.68+1}{12.68+1}) \times 596 + (\frac{12.68+1}{12.68+1}) \times 60 + 1000-$

فالاستثمار مرفوض نظراً لكون الـ VAN سالبة.

ولكن هل يبقى الأمر صحيحاً إذا تم التحليل والتقييم على أساس شمهري؟ إذا اعتبدنا التدفقات الشهرية نجيد :

	0	1	من 2 إلى	12	13	من 13 إلى	24
	L		11			23	
امتالاك	1000-						
EBE		50	50	50	55	55	55
أمياء اهتـــلاك				500			500
فريية أرياح				40			64
تدفق نقدي	1000-	50	50	10	55	55	9_

بالتحيين على أساس 1٪ شهريا نجد أن الـ VAN = 26 وبالتالي الاستثمار مقبول. قد يتسبب دمج التدفقات وتقريبها إلى مجاميع مسنوية برفضن المسروع. لذلك يجب التأتي في معالجة التدفقات، والانتباه إلى فصليتها، أو إلى انمسجام حجومها من فترة لأخرى، يحيث لا تؤشر على الترار المالي.

الفصل الثالث

تكلفة التمويل

بعد الاطلاع على أهم أساليب تقييم الاستثمارات، نعتقد بأنه أصبح من المهم التعمق في كيفية حسباب تكلفة التعويل. ونؤكد في البداية على ضرورة استيماب المفاهيم الأولية التي أتينا على ذكرها عند معالجتنا موضوع تقييم مقارضة الاستثمارات. نقد أظهرنا كيف تشكل تكلفة رأس المال عاملاً أساصياً في حسابات أهم طمق تقييم الاستثمارات. نحتاج لهذه التكلفة لحساب الــNAN، وتفيد في المقارنة مسع الــNAT كما أنها تدخيل بطريقة أو بأخرى في بعض معايير اختيار الاستثمارات الأخرى. وهذا ما يدفعنا للتعمق في هذا المفهوم وفي طرق حسابه المختلفة. في البداية، نقترح ضرحاً مبيطاً لأهم نتائج جدول التعويل المبني على النظرية المالية، الذي يظهر تكافؤاً بين التدفيات المالية والحقيقية. وسنعم نتائج هدذا الجدول على أساوب تقييم الاستثمارات، بحيث نصب تدفقاتها، بغض النظر عن أساوب تمويلها.

3.1 - جمول التمويل المرتكز على النظرية الهالية

تهدف الشركات للاستمرار في فعاليتها وزيادة ثروة مالكيها. يتسم بلسوغ هدا الهسدف، كما سنرى لاحقاً، بجمل قيمة الشركة الكلية أعظييةً. وينعكس ذلك في مجمسوع قيسم الأسهم وقيم الالتزامات المالية في الشركة. ⁴² سنتمرف مسن خسلال العسرف التسالي علسي مجموعة تدفقــات الخزيئة المتعلقة بالمساهمين وتلك التي تخمص المترضين.

ندّكُر بأنه عند معرفة التدفقات المستقبلية لاستثمار منا بشكل مؤكد، يمكن اعتبسار معدل التحيين مساوياً لفائدة "قيمة مالية" بدون خطر شريطة تُطابق عمرها مع عمسر الاستثمار، فالتأكد من التدفقات المستقبلية يمني معرفة مؤكدة لمردودية الاستثمار؛ فإن زادت عن معدل الفائدة المتمارف عليسه تخلسي المودعسون عن الإيداع بتلك الفائدة، وزادوا المعرض للاستثمار في هذا المشروع، وهنذا المسرض سيؤدي لتخفيض الإيدادات،

^{. .} تمهل حالياً علية العييز بين مختلف الديون الكتاباية والالاتشايلة، وتطلق سن فرضيـة أن الالتزاسات عهارة صن ديـون على مختلف الفترات بخالتة محدية.

وتنخفض بالتالي مردودية الاستثمار (وهذا يعني تخلخل فرضية التأكد من التدفقات المستقبلية) أو أن يرتقع معدل الفائدة بحيث يعادل مردودية المضروع. مضروع ولكن واقع العمل في الشركات يؤكد أن هذه التدفقات مشوبة بالكثير من العشوائية. ومن هنا يأتي ذلك الطيف من المستثمرين بين من يتجنب الخطر دائما (فيستثمر في الإيداعات المالية المضوئة ولكن بعوائد ضعيفة)، وذلك الذي يحبب المضاطرة كشيرا (بزيادة الخطو ترداد المردودية).

ترتكز في منهجية عرضنا على مفاهيم النظرية المالية. وبمكن تطبيق نتائج هذه النظرية في بناء جــدول مــوارد واســتخدامات لتدفقــات مســتقبلية. ترتكــز هــذه المنهجيــة علــى الفصل بمين التدفقات المالية والحقيقية ويذكرنا ذلك بضرورة تقييم الاســـتمارات بغــض النظر عن طريقــة التعويـل حيث بحتسـب الوفـر الضريــبي في معـدل التحيين.

نضرض في كـل فـترة t أن A، ما يقبضــه المـــاهمون (Actionnaires) مــن تدفقـــات صافهــة (انظـر معادئــة III.1) وC مــا يقبضــه المقرضــون (Créanciers) مــن تدفقـــات صافهـة (انظـر معادئــة III.2).

A_t=DIV_t - ΔCap_t III.1 معادلـة

C_t=FF_t - ΔEND_t III.2 معادلـة

DIV = الحصص الموزعــة ΔCap =

----تغير رأس المال الخاص (أي ما يساهم به المالكون في زيادة رأس المال)

FF = النفقات المالية (الغوائد)

ΔEND = الإصدارات الجديدة - تسديد الديون السابقة = تغير ديــون الشــركة تجــاه مترضيها رأي القروض الإضافية التي يحقنها المولون في الشــركة).

⁴⁴ نقرض أن التنجمة اللائمة عبارة عن ثقفات مائمة فقط وأن الشركة تهتم فقسط بالتخسفيل الطبيمسي والربسح مس خسلال تشساطها المأن ولا تسمح بتكوين فوائش مائية عالية ولا تعتمد على إيرانات الترفيضا للىال.

بهذه الطريقة نقيم ثـروة المساهمين وشروة المقرضين عن طريق القيمة الحينية للتدفقـــات المبينة في الجــدوك III.1

جلول HL1

 A ₄	A ₃	A ₂	Aı	تدفقات الساهمون
 C ₄	C ₃	C ₂	C ₁	تدفقات المقرضون
 C4+A4	C ₃ +A ₃	C2+A2	C ₁₊ A ₁	تدفقات الشركة

من أجـل الوصول إلى قيمة أعظمية لثروة المساهمين ينبئي الحصول على قيمة أعظميــة لثروة الشــركة.

كنا قـد وجدنا علاقـة تغسير الخزينـة مـن خـلال جـدول تدفقـات الخزينـة ΔTRE المتعدد السنوات⁴⁴ بحيث توزعت التدفقات على موارد واسـتخدامات:

ΔTRE = المسوارد - الاسستخدامات

معادلة III.3

حيث

 $EBE + \Delta Cap + (NDLT - RDLT) = الوارد$

الاستخدامات =

(AQ - Cess_vente) + ΔBFRex + Imp + DIV + FF

نكتب المادلة III.3 من خيلال المطيات المبينة على شكل المادلة III.4 من خيلال المطيات المبينة على شكل المادلة

 $\Delta TRE = EBE + \Delta Cap + (NDLT - RDLT) - (AQ-Cess_vente) - \Delta BFRex - Imp - DIV - FF$

كما نعلم تغير الخزينـة يساوي تغير القباح (ΔD) مطروصا منـه تغـير الديــون المصرفيــة القميرة الأجل. وهــو مـا نكتبـه مـن خــلال المادلـة LII.5

 $\Delta TRE = \Delta D - \Delta DCT_h$

معادلة III.5

بالتعويض في المعادلة 111.4 نجد المعادلة 111.6.

⁴⁴ الطر الجنز، الأول من الكتاب، صفحة 172.

المادلة III.6

 $DIV_t - \Delta Cap_t + FF_t - NDLT_t + RDLT_t - \Delta DCT_b =$ $-AQ_t + Cess \ vente_t + EBE_t - \Delta (BFRex_t + D_t) - Imp_t$

منا نذكر بأن DIV, - ΔCap, تساوي التدفقات التي يقبضسها المساهمون A، كما عرفناها منذ قليل

وأسا FF_t - NDLT_t + RDLT_t - $\Delta \mathrm{DCT}_b$ وتسساوي التدفقــات الــتي يقبضــيها المار فســه نا C_t .

وبالتالي نستطيع أن نكتب المادلــة III.7:

III.7 Ilaleli

 $\mathbf{A}_t + \mathbf{C}_t = -\mathbf{A}\mathbf{Q}_t + \mathbf{Cess_vente}_t + \mathbf{EBE}_t - \Delta(\mathbf{BFRex}_t + \mathbf{D}_t) - \mathbf{Imp}_t$ يمكن تجميح تدفقات المادلـة \mathbf{III} . آن نوعـين :

 يرتبط الأول من جهـة بتدفقات الاستثمار الإجمالي الـتي تعتـبر اسـتخدامات (إشارتها تصبح ساله) كما في العادلـة III.8

معادلة 8.111

 $Inv_global = AQ_t - Cess_vente_t + \Delta(BFRex_t + D_t)$

ومن جهة أخرى بتدفقات التشغيل ،EBE التي يفترض أن تكون موجبة.

بينما يرتبط الثاني بالفرائب. وكما نعلم تزداد نفقات الشركة المالية مع زيدادة ديونها وبالتائي ينخفض مبلغ الفرائب الواجب دفعها. بعنسى تدؤدي النفقات المالية إلى توفير بالفريبة المستحقة. بفرض (Imp(0) الفرائب المستحقة في حال انعدام الديون واعتماد الشركة على أموائها الخاصة فقط، و(Imp(e) الفرائب المستحقة من أجبل معدل استدانة e (نسبة مسن مجمسوع المسوارد الماليـــة أي الخصوم)، نجد المعادلة IIII:

Imp(e) = Imp(0) - [Imp(0) - Imp(e)]

العادلة III.9

يمثل [[mp(0)-Imp(e] الوفس الضريسيي (Ec_Imp(e) تبعا لمستوى الاستدانة e. فنستبدل صياشة المادلة III.9 بالمادلسة III.9:

Imp(e) = Imp(0) - Ec_Imp(e) III.9' معادلة

بالتعويض في المعادلة III.7 نجد المعادلة III.10:

معادلة 11.10

 $A_t + C_t = -Inv_global + EBE_t + PF - Imp(0) + Ec_Imp(e)$

وهكذا نميز بين تدفقات (الاستثمار والتشغيل) R وتدفقات الوفر الضريبي الناتج عن الاستدانة (انظر المادلــة III.11).

المادلة 11.111

 $R_t = -AQ_t + Cess_vente_t + EBE_t - \Delta(BFRex_t + D_t) - Imp(0)$

يجب اعتماد التدفق :R الذي يولده الاستثمار عند تحيين وتغييم المسروع وهذا ما سنراه لاحقا. بالنتيجة نكتب المعادلة III.7 بشكل جديد تظهره المعادلة III.12

المادلة 111.12

 $A_t + C_t = R_t + Ec$ Imp(e)

هذه المادلة تعني أن التدفقيات المالية التي سيحصل عليها المساهمون والقرضون تكافئ التدفقات الحقيقية التي سيولدها الاستثمار (بعد أخذ وقس الضريبية بعين الاعتبار). وبالتالي يمكن الحصول على نفس النتيجية سواء بياجراء التحليل على أساس التدفقات المالية أو الحقيقية. بمعنى آخر يمكن تقييم القيمة الإجمالية للشركة بطريقين متكافئين عن طريق التدفقات المالية أو عن طريق التدفقات الحقيقية.

يمكن تمثيل المعادلتين III.10 وIII.12 بجدول الموارد والاستخدامات III.2

الجدول III.2

الموارد	الاستخدامات	
EBE	Inv_global Imp(0)	تدفقات حقیقیة (استثمار وتشغیل)
Ec Imp(e) ΔCap ΔEND	DIV FF	<u>تدفقات مالية</u>

يمكننا أن نقول بما يخمس التدفقات المالية :

A=DIV - \triangle Cap C - Ec Imp(e) = FF - \triangle END

وفيما يخسص التدفقات الحقيقية نكتب:

R=EBE - Inv_global - Imp(0)

توصل المسؤولان عن هذا الجدول (PONCET & PORTAIT) إلى نفس نتائج
موبغلياني وميلر: تكون قيصة الشركة مستقلة عن بنيتها المالية عند غياب
الضرائب؛ وإن وجدت ترتفع قيمة الشركة بزيادة ديونها. في كل فترة t نجد أن
R = A + C - Ec_Imp

من خلال منا سبق، نجد أن قرارات الإدارة المالية الرئيسية تنقسم إلى توعين:

تتناول الأول سياسة الاستثمار وكيفية استخدام الموارد التوفسرة

أما الثاني فيتناول كيفية التمويل واختيار الهيكلية المالية بسين حقوق ملكية والتزامات من جهة أخرى.
والتزامات من جهة وسياسة التمويل الذاتي وتوزيع الحصص مسن جهة أخرى.
وهذا منا يدفعنا لصياغة جديدة كما في الجدول III.3

III.3 الجدول

- Inv_global - Imp(0)

بالإضافة إلى قسدرة الجسدول II.3 على تقييم الفسركات (بناء على القيمة الحينية للتدفقات الحقيقية المستقبلية والقيمة الحينية للوفر الفريسي الناجم عن النفقات المالية) فإنه يفيد في التأكيد على أنه لن ترتفع قيمة الشركة إلا إذا تجاوزت فوائسف التشغيل الإجمالي السكاف وقيمة الفراشب في حالة انصدام الديون.

بناء على النتائج السابقة ، يمكننا القول بأن التدفقات الحقيقية ،R هي التي سنقوم بتحيينها عند تقييم الشاريع (فهي مستقلة عن كيفية تمويلها أو عن حجم الديون المقترضة). تعتمد هذه التدفقات على سياسسة الاسستثمار والتشغيل في الشركة ، وهي مستقلة عن معدل الفائدة أو حجم الحصص للوزعة. وهي تتضمن الفرائب المستحقة (Dipp(0) ولا تتضمن الوفر الفريهي (Ec_Imp) الدني يتجم عمن الديون. وهنا ننبه إلى أن هذا الوفر يتم إدخاله في معدل التحيين الذي يتعلق بتكلفة التمويل الصافية من الفرائب (تكلفة رؤوس الأموال المولة للمشروع).

يجب عدم الخلط بين الاستثمار "الإنتاجي" الحقيقي ذو التفقسات R والاستثمار السالي في الأسهم المتصيز بالتدفقسات A. يحبر مصدل العسائد الداخلسي ("TRI*)، الـذي يصدم التدفقات R، عن مردودية الاستثمار الإنتاجي الفعلية (أو الكامنــة).

أما مصدل المسائد الداخلسي (TRI)، الـذي يعـدم التدفقـات A. فيعـبر عـن مردوديــة تدفقـات المساهمين. نفـترض هنـا أن هـذا المعـدل هـو 1. سنجد بنفــمن الطريقــة، بالنســية للمقرضـين، معــدل مردوديــة يكــافئ ذلـك العــدل TRI الـذي ســيعدم التدفقـــات C. ولنرمز بـــ أ لهـذا المعـدل. ويمكن تقديم المردوديـة الـتي سيحصل عليــها مــن يعـــتثمر في تمويسل المشروع، من خسلال المعادلية III.13 البتى تسأخذ الوفورات الضريبيية بعين الاعتبار: 45

> الربوبية الكلية = c(1-τ)i + (1-e)t المادلة III.13

> > t = ما سيحصل علينه السناهمون

c = نسبة الديون إلى مجموع الأصول.

T = معدل الضريبة

i = فبائدة القروض

نظرا للتكافؤ بين التدفقات الماليسة والحقيقيسة، ووفقا لما ذكرناه أعسلاه، نجسد أن مردودية الاستثمار الإنتباجي الكليسة "TRI تساوي معدل مردوديسة الاستثمار في القيسم المالية الرافقة للتدفقات R. وانظر المادلية III.14)

> $e(1-\tau)i + (1-e)t = TRI^{\circ}$ المادلية 11.14

يمكن تفسير المعدل "TRI على أسساس أنه يمشل المردودية الكامنة للاستثمار الستي تسمم بمنت 10 للمستاهمين (مقتابل المبتالغ التقي شتاركوا بنها) ، وكذلبك منسح 1% للمقرضين لقاء المبلسغ الذي وضعوه تحت تصرف الشركة.

وسنرى بعد قليل عندما سمنتعرض للشاهيم الرافعية الماليمية أنسه طالما "I(I-t) < TRI > فسيلعب ذلك دورا إيجابيا في صالم الشركة المستثمرة (أي في صالم المساهمين). بمعنى آخر وعند تحقق هذا الشرط، ستزيد رحسب ما يذكره Portait & Noubel) مردودية حقوق الملكية من "TRI إلى %t. ففي غياب الديــون تتطــابق "TRI مــم %t. ولكن مسع زيادة الدينون وطالما تحقق شرط تجاوز "TRI للمعدل(1-t) ستزداد قيمة t. بشكل عنام، منا إن تتحدد عتبة للردودية التي يطالب بنها المساهمون (أي t)، وتتحدد البنية المالية (أي e)، وبمعرفة تكلفة الاقـتراض (أي i)، نتمكـن مـن حسـاب تكلفة التمويـل الكليـة الـتي تقارئــها مـم الردوديــة الكامنــة للمشــروع "TRI"، وحســب نتائج المقارنة يتم تقييم المشاريع المطروحة، فتقرر الشركة قبولها أو رفضها.

⁴⁵ سنرى لاحقاء في دراسة الراقعة الثانية، يطريقة أكثر وشوحا كيفية حساب الردودية الثانية ومالرنتها بعردودية المشروع...

وبالتالي فإننا عند تقييم الاستثمارات، نلجأ للتعسامل مسع التدفقات R المستقلة عسن اللوف والتفايم المستقلة عسن الوف والتفريخي التعويل، الوف والتفريخي التعويل، لأن اعتبارها ضمن التدفقات سيغير في كسل مسرة مسن قيمتسها، بحيث تصعيب معرفة المرودية الحقيقية المتعلقة بالمشروع ذاته بضمن النظر عن كيفية تمويله. تهتم الشسركة في البداية بتقييم الاستثمار وإمكانية قبوله، بضمن النظر عن كيفية تمويله.

مثال: شركة مساهمة في صناعة المحركات لا تعتمد على الديون إطلاقاً. تصل أرباحها الصافية سنوياً إلى 10 مليون ل س ونفترض أن هذه الأرباح أبدية!. لدى الشركة 10 مليون سهم مما يسمح لنا بالقول أن حصة السهم الواحد من الأرباح تصل إلى 1 ل س. ونفترض أن المربوديية الاقتصادية لهذه الشركة (وبالتالي تكلفة التمويل) = 10٪. في هذه الحالة نجد أن قيمة الأسهم الأصول السوقية ستصل إلى 10 مليون/10/=100 مليون ل س. وبالتالي فإن قيمة الأسهم (لايوجد ديون) تساوي 100 مليون أيضاً. وبالتالي تصبح موازنتها على الشكل المبسط التالي:

مطاليب		دات	موجو
100 مليــون ك س	أسهم	100 مليسون ك س	قيمة الأصول السوقية

في هذه الحالة يكون سعر السهم في السوق 10 ل س نظراً لوجود 10 مليدون سمهم. كما نرى تشبه الميزانية المالية الميزانية المحاسبية ولكنها تختلف عنها بالحجم والأرقام فهي تعتمد على اللهم السوقية (غير التاريخية المفاوطة عموماً).

الآن نفرض أن الشركة تنوي القيام بمشروع جديد بقيمة 4 مليسون ل س سيوفر تدفقاً بقيمة 1 مليسون ل س سنوياً. وبفرض أن هذا المشروع أبدي أيضاً نجد أن قيمتـــه الحينية الصافية :

-4+1\10/إ=6 مليـون ك س. وهنا نفــترض أن المردوديــة أو تكلفــة تمويـــل المســروع تساوى التكلفــة السـابقة.

للحصول على المسادر التعويلية اللازمة للمشروع تقوم الشركة إمــا بزيــادة رأسمالهــا أو يطلب استدانة بمبلـغ يصادل الاستثمار البدئـي.

التموييل بالأسحم

لو أعلنت الشركة عن رغبتها بزيادة مواردها بقيمة 4 مليسون للقيام بسهذا المشروع في المستقبل القيام بسهذا المشروع في المستقبل القريب. فسينعكس الأمر مباشرة بالسعر السوقي للأسهم كسي يتضمن القيمة الحينية الصافية "الموجبة" للمشروع. ولـو سلعنا بنقاء وكمال الأسواق فإن انعكاس الأمر في سعر الأسهم سيظهر مباشرة. وارتفاع الأسهم سيحدث منذ أن يتم الإعلان وليس عند البدء بالمشروع أو عند الشروع فعالاً بالجراءات زيادة رأس المال. وفي هذه الحالة تصبح الميزانية المالية بالشكل التالي:

مطاليب		موجودات		
106 مليــون ك س	أسهم	100 مليون ل س	قيمة الأصول السوقية	
		-4 مليون+ 1 مليون\10٪ =	VAN الشروع الجديـــد	
		6 مليون		

ما زال عدد الأسهم حتى الآن 10 مليون سهم. وفي هذه الحالة سيصبح سعر السهم الله المسهم الله المخبار المتعلقة بالمشروع الجديسد. والآن الشركة بحاجة لسلام مليسون لتنفيسذ المشسروع فتقسسوم بطسسرح أسسهم جديسدة في السسوق عدها 000 000 400 الم 377 358 سهم جديد. نفترض أنها وضعت في البدايسة في المصرف. عندشذ ستصبح الميزانية المالية كما يلى :

مطاليب		ات	موجود
110 مليــون ك س	أسهم	100 مليسون ل س	قيمة الأصول السوقية
(عـــدد الأســـهم =		6 مليـون	VAN المشروع الجديسد
10 377 358 ســهم)		4 مليـون	مصرف
110	مجموع	110	مجموع

كما نبرى منا زال سنعر السنهم 000 110 \ 377 358 077 10 وهنذا منا يتماشى منع خصوصية الأسنواق المالينة القائلية بنأن سنعر السنهم لا يتغيير إلا مسع

المعلومات الجديدة. وكنان قد تغير مع خبر الشروع الجديد أما من أجسل زيسادة رأس المال لشروع سبق الإعلان عشبه فبلا تغير يطرأ على السعر.

والآن وبقصد التبسيط سنفرض أن الـ 4 هليون تم دفعها لمتعبهد البناء وأن المشروع قــد تُقدّ مباشرةً. في هـذه الحالة ستصبح المؤانية المالية على الشكل التالي:

مطاليب		ت	موجودا
110 مليــون ل س	أسهم	100 مليسون ل س	قيمة الأصول السوقية
(عـــدد الأســـهم =		1 مليــون\10٪ =	VA الشروع الجديند
10 377 358 ســهم)		10 مليــون	
110	مجموع	110	مجموع

لاحظ عدم تغير مجموع الأصول أو الخصوم. كل مساحدت هو تغير تركيب الأصول حيث تم تغريغ حساب الصرف ضمن قيمة أصل تعكس قيمة المسروع الجديد. فهما أن الـ 4 مليون دُفعت فعلاً فلا مجال الآن لاعتبارها تكلفةً مستقبليةً تُنقص من قيمة المسروع الذي يجب حسابه من الآن فصاعداً حسب قيمته الحينية وليسي قيمته الحينية الصافية. وننبه أيضاً إلى أن قيمة السهم ما زالت 10.6 لس.

أصبحت الآن الردودية الاقتصادية لمجمل الشركة:

710 = 110 000 000 \ 11 000 000

حيث 000 000 10 من المشروع القديم و 000 000 1 من المشروع الجديد. وبغياب الديون تكون المردودية الاقتصادية مكافشة المردودية المساهمين أي 100٪.

التمويل بالاستدانة

لو أعلنت الشركة عن رغبتها باستدانة 4 مليون بفائدة 6٪ للقيام بهذا المشروع في المستقبل القريب. فسينعكس الأمر أيضاً مباشرةً بالسعر السوقي للأسهم كبي يتضمن القيمة الحينية الصافية "الموجبة" للمشروع. وفي هنذه الحالبة تصبح اليزانية المالية بالشكل التنائي:

مطاليب		موجودات	
106 مليسون ل س	أسهم	100 مليسون ل س	قيمة الأصول السوقية
		6 مليون	VAN الشروع الجديد

سا زال عدد الأسبهم حتى الآن 10 مليون سبهم. وفي هذه الحالة سيصبح سبعر السبهم 10.106هـ10.106

وكما نرى فإن قيمة الشركة = 106 مليون مطابقة لقيمتها في حالــة التمويــل بالأســهم وذلك انسـجاماً مع طروحــات موديفليــاني وميلــر⁴⁶ الذيــن يقولــون أن المشــروع ســيبنى ســواءً تم التمويـل بالاســقدانة أم بالأســهم.

في لحظةٍ ما سيتم الاقتراض فعلاً وسيوضع بالمصرف فتصبح اليزانية المالية كما يلى:

مطاليب			بوجودات
106 مليــون ل س	أسهم	100 مليــون	قيمـــة الأصـــول
(عدد الأسهم = 000 000 10 سيهم)		ل س	السوقية
4 000 000	ديـون	6 مليبون	VAN الشــــروع
			الجديـد
		4 مليـون	مصرف
110 مليـون	مجموع	110 مليـون	مجموع

ما زال سعر السهم 10.6 لـ س. وبعد دفع النقود وتنفيذ الشروع نجد:

^{4.4} لزيد سن التفاصيل حول هذه الطروحات انظر فقرة 4.4

مطاليب		ودات	موج
106 مليــون ك س	أسهم	100 مليسون ل س	قيمـــة الأصـــول
(مند الأسهم = 000 000 10 سنهم)			السوقية
4 مليـون	ديبون	1 مليسون\10٪ =	VA المسسروع
	,	10 ملهبون	الجديـد
110 مليــون	مجموع	110 مليسون	مجسوع

ما زالت الربودية الاقتصادية لمجمل الشركة:

10 = 110 000 000 \ 11 000 000

حيث 000 000 10 من المشروع القديم و 000 000 1 من المسروع الجديــد.

ولكن المساهمين سيحصلون الآن على :

10.15 = 106 000 000 \ 10 760 000

إن رفع المساهمين لردويتهم يصود إلى زيادة الخطر المالي الناتج عن الاستدانة. وزيسادة هذه المردودية مسن 10٪ (بسدون ديسون) إلى 10.5٪ (مسع ديسون) تتطابق مسع المعادلسة المذكب،ة أصلاه :

$$\begin{array}{c} r_s = r_0 + B/S * (r_0 - r_B) \\ = 10\% + 4\ 000\ 000\ /\ 106\ 000\ 000\ (10\% - 6\%) = 10.5\% \end{array}$$

من خلال هذا المشال نجد أن قيسة الشركة 110 مليون لا تتغيير سواء تم التمويسل بالأسهم أو بالديون (فكرة موديفلياني وميلر الأولى). كما أن سعر السهم يزيد بنتيجة الخبر حتى 10.6 ولكن هذه القيمة لا تتغيير سواء تم التمويسل بأسهم أو بديون. وأخيرا نجد (انسجاما مع فكرة موديفلياني وميلر الثانية) أن المردوية المطلوبة من المساهمين تزداد بزيادة الديون. وبالتالي تهتم المشركة بتغييم الاستثمار أولا وباحتمال قبوله بغض النظر عن التمويل. شم تنظر أي تكلفة التمويل (معدل التحيين) المذي سيعتمد على مجموعة من الطرق نتمرف عليها تدريجيا خلال المرض التالي.

3.2 - تحديث تكلفة رأس المال

يهتم كل من المستثمرين والموليين بحساب تكلفة التعويسل. ويعاني الكثيرون من مشاكل في حسابه. فسهو برغم بساطته الظاهرية إلا أنه يصعب في الحقيقة حسابه ببساطة نظراً لارتباطه بالمديد من المتحولات مشل فوائد الدينون، وسياسة توزيع الحصص: وحجم الدين المعتمد من قبل الشبركة في مطالبيها، والعديد من المخاطر التي تحييق بالشركة...

كنا قد تعرفنا في الجزء الأول على أهم طرق حساب تكاليف مسوارد التعويس القصيرة الأمد. ولكن، فيمنا يتعلق بإدارة وتعويسل الاستثمارات "الثابتية"، فغالبياً منا يرتبسط التعامل مع منا يُسمى تكلفة التعويل، باستراتيجية الشركة على الأمد البعيد.

قبل الشروع بحساب تكلفة التمويسل الإجمالية مستعرف على أهم تكاليف السوارد المالية. تقنوع مصادر التمويسل حسب درجة تطور المؤسسات المالية في البلد المسني. وفي حالة دول اقتصاد السوق المتميزة بالأسواق المالية المقدمة نجد تنوعاً هسائلاً لمسادر التمويسل. ولا نظن أن المنظور الذي وضعناه لمنهاجنا يمسمح بالدخول في تفاصيلسها. لذلك سنكتفى بعرضها وتقييم تكاليفها بشكلها المبسط.

أياً كان المول الذي يتقدم بعصادر تعويلية، فإنه يحرم نفسه من توظيفها في استهلاك
آتي، على أمل تعويضها لاحقاً بمسا يكفي عن هذا الحرصان. وهنا يدخل مفهوم
التعويش عن إمكانية الحصول على منفعة حالية مقابل منفعة مستقبلية، أي الحصول
على تعويض عن فترة الحرمان. ويُعتبر هذا التعويض في نظر الكثيرين وكأنه أضعف
مردود كان بالإمكان تحصيله عند توظيف الأسوال في قيم مالية "معدومة الخطر"
كسندات الخزينة (أو في إيداعبات مؤكدة). ونسمي هذا التعويض صردود الاستثمار
الخالي من الخطر Taux sans risque ويناسب طرداً مع مستوى الطلب على
السولة النقدية. فضلاً عن ذلك كما يتضمن هذا المردود تعويضاً إضافياً عن انخفاض
التوقعة الشرائية الناجمة عن التشخيه.

ولكن لا يقبل كل المولين بالردود السابق الذكر، وإلا لقام الجميسع بتوظيف أموالهم في قيم مالية خالية من الخطر، بدلاً من تقديمها للشركات الستي تتصير بمستويات مختلفة من المخاطر. لذا يطلب المولون تعويضاً إضافياً مقابل هذه المخاطر، ونسمي هذا التعويض الإضافي بتعويض الخطر Prime de risque.

وهكذا نستطيع أن نكتب المعادلة III.15:

$$r = t_{sr} + t_{inf} + t_r$$
 III.15 III.15 III.15

حيث r التكلفة الكلية للمصدر التمويلي، وتتكنون من rg، مصدل المردود الخساي من الخطسر، ring تمويسض بقصد المحافظة على القنوة الشسرائية، وبا تمويسض المخسساطر الخاصة بكل مصدر تمويلي، والتي نتعرف عليها في الفقرة التالية.

لا يمكننا أن نعتبر أن جعيع مصادر التعويل تواجه نغس القدر من المخاطر. فكما نعلم يحصل المقرضين (الدائنون) على فوائد الديون التي قدموها الشركة بغيض النظر عين تحقيقها ربحاً أو خسارةً، وذلك بعكس المساهين. كما أن المقرضين هم أول سن يحصل أمواله عند تصفية الشركة، يليهم حملة الأسهم المتسازة ثم حملة الأسهم المادية. ⁴⁴ لنا تعتبر الأسهم المصدر التعويلي الأعلى تكلفةً يليه السندات والقروض. وننبه إلى أن زيادة أو تشاقص هذه التكاليف ستختلف حسب اختيار الشركة لبنيسة مالية ذات عديونية عالية أو خالية من الديون....

من حيث المبدأ، نحسب المعدل k الذي يُعسبر عن تكلفة أي مصدر تعويسل Ao (نحصل عليه حالياً)، من خلال عملية حساب معدل العائد الداخلي الـTRL لمجمل التدفقات A الواجب تسديدها مستقبلاً (انظر المادلة III.16):

$$A_0 = \sum_{i=1}^{n} \frac{A_i}{(1+k)^i}$$
 III.16 المعادلة

⁴⁷ يزيد من القاميل حول أنواج الأسهم وطـرق تحميـل الدوائـد وحقـوق المساميين، انظـر جـاك يوسـف الحكهـم، "اكــركات التجاريـة" مفحـة 360_1

وذلك بفـرض n عسر الشروع.

يمكننا عموماً التمييز بين نوعين أساسيين لصادر التمويل: حقوق الملكية من جهسة ، والديون بأنواعها من جهبة أخرى. تضم حقوق الملكية رؤوس الأموال التي يشارك بسها المساهمون مباشرة (بالاكتتاب على الأسبهم الجديسدة) ، والـتي ندعوها حقبوق الملكية الخارجية. كمنا أن حقبوق الملكينة تضم ما يُسمى حقبوق الملكينة الدخلية المتعلقة بالتموية المنافية المتعلقة بالمتعون الذاتي، الذي تقبرزه الشركة من خالال نشاطها السنوي، وتحتفيظ بــه كاحتياطات بدلاً من توزيعه على المساهبين السابقين.

3.2.1 تكلفة مقوق اللكسة

بقـدر مـا تكـون تكلفـة الديـون قابلـة التقديـر عمومـاً، فالتكلفــة الأكــثر صعوبــة في المحساب،هـي تكلفـة حقوق المكيـة، التي نميز فيـها بـين الأســهم والتمويــل الذاتــي. ⁴⁸ وهذا ما يدفعنا لتناول كـل منـها علـي حـدة.

3.2.1.1 تكافة الأسهم

تتميز هذه الأسهم بحصول أصحابها على حصص مختلفة ، تعتمد على تحقيق الأرباح وعلى مستوياتها المختلفة وعلى سياسة التوزيح في الشسركة. رغسم كسون كمية الأمسوال المقبوضة حالها رأي عند الاكتتاب) معروفة ، سيكون من الصمب جداً تقديس الحصسص المتي ستوزع على المساهمين مستقبلاً. وإذا قرينا مبائغ الحصسص إلى تلك الستي يعلمن المساهمين من رغبتهم بها حالياً. فقد تختلف قيمها كلياً عما ستدفعه الشركة لاحقاً من تدفقاتها القعلية. لذلك نعتبر تكلفة حقسوق الملكية بمثابة تكلفة معيارية Normative

⁴⁶ أن نميز في هذا الكتاب بين تكلفا الأطراع المختلفة الأسيم وسيقصر حديثنا على الأسيم العادية منها. وندعو القدارى الميتم بالتضاميل للمودة إما إلى كتساب منسير ايرامهم هنسدي، "الإطراة المايسة"، صفحة 527-536، أو إلى كتساب Josette
PEYRARD. P.273

تساوي تكلفة الأموال الخاصة معدل الردودية الأصغري الذي يجـب علـي الشـركة تحقيقه باستخدام الجـزء من الاستثمار الممول بـهذه الأموال وذلك <u>يحيـث لا تتغـير</u> قمهة <u>السـمع</u>.

ولحساب هذه التكلفة طرق عديدةً من أهمها: 49

3,2,1,1,1 طريقة الحصص

بضرض n مدة الاحتفاظ بالسهم وA قيمة السبهم المُسعَّرة وIO الحصمة المدفوعة في الفترة i و A قيمة تصفية السهم في الفترة n نستطيع حساب k رتكاففة الأسوال الخاصة) من خلال المادلة III.17:

$$A_0 = \sum_{i=1}^{n} \frac{D_i}{(1+k_c)^i} + \frac{A_n}{(1+k_c)^n}$$
 III.17 — Jaleo

عندما تكون مدة الاحتفاظ بالسهم كبيرة يضعف جداً أشر قيصة التصفية على قيصة السهم الحينية ويصبح هذا الأثر معدوماً إن كانت هذه المدة لانهائية وتغدو قيمة الحصص المؤشر الوحيد في القيصة الحينية للسهم. المتحدول الوحيد القابل للقياس مباشرة هو Ao والباقي يصعب تقديره خصوصاً من أجل الفترات الطويلة. وبفرض ثبات الحصص طوال حياة الشركة ، نجد المعادلة III.18

$$k_c = \frac{D}{A_0}$$
 III.18 and the second of
حيث D الحصص الثابتة الموزعة و Ao قيمة السهم الاسهية وما تكلفة السهم. ولكن في الحقيقة، تكون تكلفة السهم أعلى من معدل المردودية المحسوب أعسلاه 50 لأن نفقات الإصدار (نفقات دعايمة، عصولات مصرفيمة...) قسد أهملست في الحسابات

⁴⁰ جديدً إسالاتر أن الخزر التي سنذكرها تعقد على وجبود الأسواق المالية وقسمين الأسبهم فيها، وكسا تعلم لا تنظين هنده اللوغيات على الشركات المضيرة أو على الشيركات في الإسادان الثانيية المقتسة على القصاء الدينون. وفي هنذه الحالبة يمكنن الاستفادة من تقييم الساحين الجدد لوضع الشركة ومن مستوى الحصمى التي يطلونها الفاء تقييدهم الذي يعتبر يعالية للرجسع أو من مستوى الحصم للتمارف عليها في الأسوال فير الرسهة أو في الشركات للمائلية.

⁵⁰ يمم حساب التكلفة بهذه الطريقة بالنسبة للمكاتب على هذا التوم من الأسهو.

السابقة. ويفرض أن هذه النفقات تصل إلى c// من سنعر كسل مسهم، نجد أن التكلفــة الحقيقية تمطى بالمادلــة HI.19:

$$k_c = \frac{D}{(1-c)A_0}$$
 III.19 معادلة

باعتبار أن (1-c) A (1-c) تساوي البلغ الـذي حصلت عليـه الشـركة فعليـاً من عمليـة الأصداد.

مثال: أصدرت شركة أسهماً بلغ سعر كل منها 100 بحيث تصل الحصـص الوزعـة إلى 10 لكل سهم وقد وصلت نفقات الإصدار إلى 10٪ من قيمة السـهم احسـب تكلفـة التمويل بـهذه الأسـهم.

بالنسبة للممول نجد أن معدل المردوديــة = 100\10 = 10/ وهــو مختلــف عــن تكلفــة تمويــل الشركة الـتي لم تقبـض سوى 100(1-10/)=90 وبالتــالي تصبــح تكلفــة تمويلــها 01\10=11/

تدل الحياة العملية على أنه برغم عدم ثبات قيمة الحصص إلا أنسها تعبـل للارتفـاع على الأمد البعيد. وهذا ما أدى إلى تطوير طريقة النمو الدائم في تقييم التكلفة.

3.2.1.2 طريقة النمو الدائم

تم تطوير هذا النموذج من قبل E.Shapiro هل على أساس أنه إذا كنان من المعب التنبؤ بالحصص لكل فترة على حدة فسيكون منن الأسبهل حساب تطور هذه الحصص على الأمد الطويل وذلك من خالا النزعة العامة لتغيراتها Tendance générale. ونتغاضى عن الارتياب في الحساب لأنه لن يتجاوز ذلك الارتياب المحسوب في حالة اعتماد التقييرات من فترة لأخرى.

بنـاءُ على المعليات السابقة للسهم يتم تقدير ممدل تزايـد الحصـص 8 ويكفـي عندئــذ تقدير الحصة المتوقعـة في الفترة التاليــة فقـط (وليكــن D) لنتمكــن مــن حســاب تكلفــة الأموال الخاصـة علا مـن شــلال المادلــة III.20:

$$A_0 = \sum_{i=1}^{n} \frac{D(1+g)^{i-1}}{(1+k_e)^i}$$
 III.20 — Jaletti

يحساب مجموع التسلسلة نجد العادلة III.21:

$$A_0(1+g) = D \frac{\frac{1+g}{1+k_c} - (\frac{1+g}{1+k_c})^{n+1}}{1 - \frac{1+g}{1+k_c}}$$
 III.21

من أجل القيم الكبيرة لـn، سيسعى سعر السهم A. للانهايــة (إذا كــان g>k) وهــذا أمرٌ مستحيل (بسبب آليــات الســوق وضبطــها للأســعان. لــذا نقبــل فرضيــة أن g<kc فنجد المادلـة III.22:

$$A_0 = \frac{D}{k_c - g} \Leftrightarrow k_c = \frac{D}{A_0} + g$$
 III.22 U.ale

حسب نموذج غوردون وشابيرو ترتبط هذه التكلفة بمستوى الحصص الموزعية ومعدل تزايدها. ⁵¹ كما يفترض هذا النموذج تزايد الحصص بشكل محدد ودائم ومن هنا جاء أسم الطريقة (طريقة النمو الدائم).

يمكن تطوير هذا النموذج بفرض أن الشركة تحتفظ بنسبة b من أرباحيها السنوية الماهافية B كاحتياطات، وتــوزع البــاقي كحصــص (D=B(1-b)، وتقــوم الفسركة ســنوباً بإعادة استثمار هذه الاحتياطات مما سـيفير من قيمــة الحصــص المســتقبلية حســب مردوديـة الاســـثمارات الإضافيــة. فــإذا فرضنــا ٢ معــدك المردوديــة الوســطي لاســـتثمارات الشركة فســتصل أربـاح الســـة التالية إلى القيمـة المبينة في المعادلــة III.23:

B₂=B+rbB=B(1+rb) III.23 معادلة

وبالتـالي ســترتفع حصــص السـنة التاليــة إلى (1-b)B2=(1-b)B2=(1-b)B2

$$k_c = \frac{D}{(1-c)A_0} + g$$

باتباع نفـس المنــهج المسابق تعطــى قيمــة المسـهم بالمعادلــة III.24 والتكلفــة بالمعادلــة III.25

$$A_0=rac{B(1-b)}{k_c-rb}$$
 III.24 معادلة
$$k_c=rac{B(1-b)}{A_0}+rb$$
 III.25 معادلة

ولكن كما نعلم لا يمكن لأي شركة أن تستمر في نمو منتظم دائم. وهذا ما دعا البعــف لتطوير هذا النموذج واقـتراح أشـكال نمو مختلفة بحسب طبيعــة وفعاليــة كــل شــركة. ندعو الطريقة عندمذ طريقة النمو المُنْهَذج.

الآن بافتراض ثبات أرباح الشركة وتوزيعها كاملةً كحصيص على المساهمين عندثــذ نستطيع أن نكتب معدل مردودية الأسهم علا وتكلفة التمويــل) بالمادلـــة III.26 روالــتي تذكرنا بالمادلــة III.18).

$$k_c = \frac{B}{A_0}$$
 III.26 ممادلة

نسمي مقلوب هذا المعدل نسبة السعر على الربحيــة وهــو معــروفٌ بامــه الانكلــيزي Price Earning Ratio PER وهـو ما تبينه المادلـة III.27:

$$PER = \frac{1}{k_o} = \frac{A_0}{B}$$
 III.27 When

وقد يفسره البعض بعدد مرات الربح التي يرغب مستثمر بدفعها كسعر للسهم. ويمكن النظر إليه إما من خلال ربحية السهم الواحد مقارنةً صع سعوه، أو ربح الشركة الكامل مقارنةً مع رسملتها البورصوبة. ولا تمني هذه المتحسولات شيئاً إلا من خلال فرضيات الإنشاه، حيث يعتمد معدل الرسملة على قيمة آخر ربح للشركة أو على تقدير ربح السنة القادمة، وبالتالي يتوضع النموذج ضمن رؤية قصيرة الأمد. فالمتحول علا لا يغثل، كما يظهر للوملة الأولى، المردود المتوقع من قبل المستثمر. ومع ذلك فالدستقبل، على 128 مستخدمٌ كشيراً في مجال المالية. فيحسب استباق المساهم للمستقبل، يستطيع حساب سعر السهر عن طريق معدل الردونية المؤموب به. وبالعكس يستطيع يستطيع حساب سعر السهم عن طريق معدل الردونية المؤموب به. وبالعكس يستطيع

بناءُ على سعر السهم المعلى وعلى النتيجة المتوقعة ، حساب معدل المردويية (معيدل الرسلة). فعندما يزيد سعر السهم بحيث يصبح الـPER أكبر من وسيطي السوق، فهذا لا يعني أن المردودية ضعيفة وإنمسا يعنني حسنب رأي Portait&Noubel! حصول أحد الاحتمالات الآتية أو بعضها:

- أن المستثمرين، الذين رفعوا السعر بشرائهم المكثف، يتوقعون زيادة معدل
 الردودية في المستقبل.
 - أو أن المخاطر المتوقعة ضئيلة
- أو أن التوقعات في مردودية السوق تشير إلى ضعفها مقارنة مع السهم المعني. وغالباً ما يُؤخذ بعين الاعتبار، عند حساب أو تقديس السPER لإحدى الشركات، طبيعة الخطر، وقدرة الشركة الكامنة على النصوء وطبيعة القطاع المذي تعمل به، وكذلك الظروف الاقتصادية المحيطة. ولكن لا يمكن اعتماد هذا النصوع من المدلات كتكلفة تمويل إلا للشركات المسعوة في البورصة. وبالنسسية للشركات الأخسرى يقترح بعضهم اعتماد معدل الفائدة الطلوب على رؤوس الأموال الطويلة الأمد.

3.2.1.2 تَعَافَةُ الرَّوبِيلِ الْخَاتِيدُ

إن إهمال تكلفة التعويل الذاتي تعني اقتصار الحسابات على التكاليف الظاهرية فقط لمرؤوس الأموال. ولكن يُعتبر التعويل الذاتي بعثابة مصدر تعويل إضافي (يلعب دوراً تعويلياً مماثلاً للأسهم والديون)، وننبه إلى عدم وجدد مصادر تعويل مجانية. تسهتم الشركات بدراسة تعويلها الذاتي وكيفية تطوره المستقبلي، وذلك بغية معرفة ما يجب استدانته على الأمد المتوسط والطويل، ليست الديسون المتوسطة والطويلة الأمد سوى ترجمةً لما تتوقعه الشركة من تعويل ذاتي، سيؤمن ما يكفى لتسديد هذه الديسون

والحلول مكانها في المستقبل. تؤمسن هذه الديسون استنباقاً للمستثبل، ووضع السيولة المنتبلية بشكل آني، تحت تصرف الشركة.

يتكون التعويل الذاتي بشكل رئيسيٌّ من الأرباح غير الموزعـــة (أي الاحتياطـــات) ومسن أهباه المؤونــُ²⁵ والاهتــلاك. وهُحذا نستطيع تقسيمه إلى نوعـين:

- التمويل الذاتي بقصد الاستعرار بنفس الفعاليسة، ويتكبون بشبكل أساسبي مسن أعباء الاهتبلاك التي تبهدف نظريباً من خبلال تراكمها لتجديد أدوات الإنتاج.
- التمويسل الذاتسي بقصد النمسو، ويتكسون من الاحتياطسات والمؤونسات الشسبيهة
 بالاحتياطسات,

وفيما يلي نفصل قليـالاً بـين نوعـي التمويـل الذاتـي.

• تكلفة التعويل الذاتي الهادف للنمو: تقوم الشركة بحجز الاحتياطات لتعويل استثمارات مستقبلية، ولا يترتب على ذلك أية نققات إصدار. رغم عدم وجود تكلفة ظاهرية لهذه الاحتياطات، إلا أنبها تحمل ضعناً تكلفة الفرصة الفائمة. تدخل الاحتياطات ضمن حقوق الملكية، وتخضع لشيئة المساهمين الذين يقررون موافقتهم عليها من خبلال مجالس الإدارة المنية. ولن يوافسق الساهمون على هذه الاحتياطات إلا إذا أرضتهم مردوديتها. ومن هذا النظلة، تنظيق المبادئ المشار إليها أعلاه في حساب علا على حساب تكلفة تعويل هذه الاحتياطات. ولكن يجدر القول بأن هناك فارقاً بين عملية احتجاز احتياطات وعملية زيادة رأس المال (التي تعميز بنفقات إضافية مشل نفقات الدعاية والمدولة فيوها).

²² كما تمام بوجه العديد من للؤنات في محاسبة الشركة وما يدخل منها في حسابات تكلفة العوبيل هو طوزنات الخفلف قيسم الوجونات وزيادة حجم الاستثمارات للسنتهاية بشكل خاص. لما يجب العمن بعقة في معالجة للؤوشات الخوالمات وخاصة تلك الرتبطة بالأمد العمير.

³³ لزيد من التفاصيل حول طرق أخرى في حساب تكلفة الاحتياطات للقر Jacquillat صفحة 166 وصفحة 133

بالنسبة للمؤونات، لـن ندخـل في هـذا الكتـاب في تفـاصيل مختلـف أنواعـها، وإنــا
سنعتبر أن معالجـة المؤونات الشبيعة بالاحتياطات تشابه المعالجـة المسار إليــها أعــلاه.
أما معالجــة المؤونـات الأخـرى فنعتبرهـا أقــرب إلى معالجــة التمويــل الذاتــي الهمادف
للاستعرار والتي سنعرضها في الفقرة التاليـة.

• تكلفة التعويل الذاتي الهادف للاستعرار: كنا قد اقترحنا في الجرز الأول إظهار الميزانية بالوجودات الثابتة المافية ، وذلك لأننا نفترض أن إمكانية تجديد ما اهتلك منها سيتم عن طريق السيولة التي تظهر في النقيهة . تهدف الامتلاكات لتجديد الموجودات الثابتة إلا أن تراكمها غالباً لا يكفي لتحقيق هذا المعتلاكات لتجديد الموجودات الثابتة إلا أن تراكمها غالباً لا يكفي لتحقيق همذا الهدف بسبب ظواهر التضخم والنقام القني . تُعتبير الامتلاكات نقلات وهمية لأنها لا تترجم بتدفقات نقية حقيقية . ولكن بحكم وضعها في حساب النتيجة فإنها تسمح باقتطاع جزء من الثوائض المحققة ، وإلا لأجبرت الشركة على المحصص والضرائب . وبالتالي فهي تمبر عن تمويض (يظهر نقداً) لرؤوس الأسوال التي استخدمت سابقاً. ولا يمكن اعتبار الامتلاكات زيادة في البثروة (أو ارتفاهاً في الوضع المافي للشركة). ولشرح هذه الفكرة نتطرق إلى بعض الملاحظات الـتي قـد تنفيه في الفهم التدريجي لمالجة الاهتلاكات

لنَّاخذ الجدول III.4 الذي يبين شركة نتخيلها مولة بالأسبهم فقبط حيث استخدم كامل رأس المال لشراء موجودات ثابتة (ونهمل حالة الاستدانة وإمكانية تحقيق نشائج استثنائية ونعتبر فقط إمكانية تحقيق فائض تشغين إجمالي من قبل الشركة).

الجدول III.4

مطاليب	موجسودات
رأس مال	موجودات ثابتــة

بفرض أن الشركة حققت من تشغيلها فائتماً إجمالياً في التشمعيل EBE وبفـرض عــدم وجـود اهتلاكـات أو ضرائب فـإن حساب النتيجـة وأثـره على الميزانيسة ســيصبح وضعــها كمـا في الجــدول III.5

الجدول III.5

رأس مال	موجــــودات ثابتة
نتيجة	EBĒ
صافية	

تفقات	
EBE	
N	والآن سا

• بدون ضرائب ومع اهتلاكات: نجد الجدول III.6

الجدول III.6





ينقص الاهتلاك من حجم الموجودات الثابتة، ولكن يظهر ما يكافئه في الأصبول لأنــه في الحقيقة نفقة وهمية، يظهر ما يقابلها في سيولة الشركة.

• مع ضرائب ويدون اهتلاكات: نجد الجدول III.7

III.7 الجدول

رأس مــاك	موج <u>۔</u> ودات ثابتة
نتيجة صافية	نتيجة مافية

إيـرادات	نفقات
	ضريبة
	نتيجة مافية

• مع ضرائب ومع اهتلاكات: نجد الجدول III.8

الجدول III.8

ثابتة
اهتادك
ثثيجة صافهة

إيـرادات	نفقات
	اهتالاك
	ضريبة

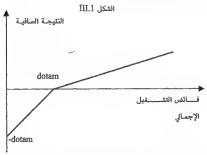
تتبائر التتبحة الصافيلة بحجم عباء الاهتلاك وبالوفر الضريسي الـذي يمكن تحقيقه من خلاله. وهنا نجد ارتباطأ وثيقاً بين النتيجة الصافية Res_net وبين ضائض التشغيل الإجمالي EBE ومعدل الضريبة r وعب، الاهتلاك Dotam. وهو ما تبيئه المادلة III.28 بشكل تبسيطي:

معادلة 111.28

Ben_net = $(1-\delta\tau)$ EBE- $(1-\delta\tau)$ dotam = $(1-\delta\tau)$ (EBE-dotam) حيث δ تساوي الواحد عندمــا يزيــد فــائش التشــنيل الإجمــالي عــن عــب، الاهتــالاك وتنعدم عندمـا يصبح أقـّل منه (لمزيد من التفاصيل حـول هــذا المتحــول δ انظـر الفقـرة 4.4.2

تشرح العلاقة أعلاه ارتباط النتيجة الصافية بتغيرات فائض التشغيل الإجمالي:

- عندما يقسل فسائض التشميل الإجمالي عن عسب الاهتسالاك تصبيح
 المادلة Ben_net = EBE-dotam أي أن ميسل مستقيم
 النتيجة الصافية يصبح مساوياً للواحد وتكون النتيجة سالبة.
- تنعدم النتيجة الصافية عند تساوي فائض التشىغيل الإجمالي منع عب،
 الاهتلاك
- إذا انحدم فائض التشغيل الإجمالي تصبح النتيجة الصافية مساوية لعب،
 الاهتبلاك لأن δ معدومة في هذه الحالة ولا يتحقق وفر ضريبي.
- إذا زاد فائض التشغيل الإجمالي عن عب، الاهتسلاك تصبح المادلة III.28
 كمسا يلسي: Ben_net=(1-τ)(EBE-dotam) وهسي معادلة مسستقيم ذو ميسسل أضعف من ميسل المستقيم النذي وجدنساه في الحالة الأولى. ونمشل جميسع هسدة الحالات في الشسكل III.1:



جدير بالذكر، أن معظم الشركات لا تحتفظ بالسيولة الـتي تتسبب بـها الاهتلاكــات، وإنما تمول بـها عمليات التشغيل لزيادة حصتها في السوق والتحضير لتوسيع مستقبلي في أعلــى ميزانيــها. لذلـك لا نعتــير أعبــاه الاهتــلاك زيـــادة فعليــة في رؤوس الأمــوال المستخدمة في "توسيع" نشاط الشركة (أي لا تزيد من حجم المطاليب الداخلية في حساب تكلفة التمويل)، وإنما تتسبب بزيدادة في السيولة في جهية الأصول يمكن توظيفها في الحصول على أصول من طبيعة أخرى (بحيث تستطيع الشركة المحافظة على نفس حجم الوجودات). أما الوفر الذي يمكن تحقيقه من خلال أعباء الاهتبلاك (والذي يظهر ضمناً في النتيجة الصافية) فهو تخفيف من الضرائب المرحلة إلى الدولة وزيدادة في الوضع الصافي أي في موارد التمويل الإضافية التي يمكن توظيفها في توسيع انشطة الشركة.

3.2.2 تكلفة الديسون

سنغرض في البداية أن رؤوس الأموال التي تم قبضسها بالاستدانة تساوي الديسون (أي لا يوجد علاوة إصدار) ونفرض أن الشركة تدفع فوائد سنوية ثم تسدد نفس قيمة الديس في النهاية (أي لا يوجد علاوة تسديد). ذكرنا صابقاً أن تكلفة الديون الفعلية أقسل مسن التكلفة الظاهرية بسبب ظاهرة الوضر الضريبي⁵⁴. يصمح هذا الكسلام في حالة تحقيسة أرباح وأما عند الخسارة فلا مجال لدفع ضرائب وبالتالي لا يوجد وفرً ضريسيًّ وإنعا نفقاتُ ماليةً ثابتةً. وقد تم تناول الوفر الضريبي بتفصيل أكبر في الفقرة 4.4.2.

بضرض أن الشركة رابحية وأن معيدل الفيائدة الاسمي i ومعيدل الضريبة τ، تعطيى تكلفة الديون بعيد الضرائب ka بالمعادلية III.29:

ااا 1.29 k_d=i*(1-τ) اااا k_d=i

كنا قد تحدثنا سابقاً عن مفهوم عبلاوة التسديد Prime de remboursement. تشكل هذه العلاوة نفقةً مؤجلةً (إذ تظهر في الأصول تحت اسم علاوة تسديد ديسون). تُهتلك هذه العلاوات على أساس نسب الفوائد المقتطعة أو بالقسمة على عدد سنوات

⁵⁴ وقد تكون أهلى حسّب شروط الاستدانة. ولكن تفترض منا أنشا قد حسبنا الاكلفة مطيرين كل شروط القرض وهل الاحتقاطة يرمهد أو دفع الفوائد في ينابية المنة الخ:

الدين. 55 وتعتبر أيفساً نفقات اكتتاب ديـون جديـدة (نفقسات الدعايــة والعمــولات المعرفية) بمثابة نفقات تـوزع على عـدد المرفية) بمثابة نفقات تـوزع على عـدد سنوات محدد (لا يتجاوز الــ5 سنوات في فرنسا).

بشكل عام نميز الاهتلاك المحاسبي لعناصر مثل علاوة التسديد أو نفقات الاكتتاب (التي و التي التي المتالك الدينون (التي و التي تعقل الدينون التي تعقل التي تعقل التينون (أو تخامدها) (التي تعني تدفقاً مالياً حقيقياً لتسديد الدينون إما بأقساط ثابتة أو في الهادة الفيترة أو متسارعة).

ولحساب تكلّفة الديون يجب حساب جـدول امتلاكـات الديون التي تعبر عـن تدفقاتـها المالية الختلفة. ولفــهم كيفيـة حسـاب هـذا الجـدول سنأخذ المثـالين الآتيـين:

مثال: تكتتب شركة في نهاية عام 1998 على قدرض اسمىي بقيمة 000 000 1 بسعر 000 950 بفائدة 95 يهدد على فترة 10 أعوام. احسب تكلفة القرض الكلي علماً بأن القروض تُسدُّد بسنويات ثابقة وأن معدل الضريبة 40٪.

نعلم بأن السنوية الثابتية يمكن حسابها من خيلال المادلية III.30:

$$X = M - \frac{r}{1 - (\frac{1}{1 + r})^n}$$
 III.30 about

كما ذكرنا سابقاً في البداية تكون الفوائد مرتفعة في البداية في القسط السنوي الثابت ثم تتنــاقص تدريجياً بينما يكون التسديد من أصل القــرض منخفضاً في البــد، ويرتفــم تدريجياً فيمــا بعـد. ويفيد وجود الفوائد وعلاوة القرض بتحقيق وفر ضريبي كما هو مبين في الجدول III.9

أخ أصامل معاملة أسببه الامتدالا فأطمح حادة من التتيجة الإجمالية قبيل الغربية. وأما بالنسبة لصنائزة الإصنفار فتــأخذ الجنائب
اللمن أن حساب فقمات الاكتشاب وخطف بالتالي من هذه النقلات الذي يتم امتلاكها أيضاً.

الجدول III.9

			-				
ائتدفق السفوي	وقر شريبي	وقر شريپي	استارك	الياقي من	جزه القبط	چزه	البئة
الحقيقي	يسيب القوائد	يسيب العلارة	North See	الدين		3,51891	
118 504	36 000	1 316	3291	934 180	65 820	90 000	1999
120 755	33 630	1 435	3587	862 436	71 744	84 076	2000
123 208	31 048	1 564	3910	784 235	78 201	77 619	2001
125 883	28 232	1 705	4262	698 996	85 239	70 581	2002
128 798	25 164	1 858	4646	606 086	92 910	62 910	2003
131 976	21 819	2 025	5064	504 813	101 272	54 548	2004
135 439	18 173	2 208	5519	394 427	110 387	45 433	2005
139 214	14 199	2 406	6016	274 105	120 322	35 498	2006
143 329	9 868	2 623	6558	142 954	131 151	24 669	2007
147 815	5 146	2 859	7148	0	142 954	12 866	2008

نذكّر من جديد أنه كلما ارتفع ممدل الضريبة، نقصت تكلفة الديون. فمن أجـل المعطيات السابقة، يبيّن الجدول III.10 مختلف قيم تكلفة الديون.

الجدول III.10

%90	7.60	7,50	7,10	معدل الضريبة
1.031	7.4.104	7,5,122	7.9.174	تكلفة الديسون

مثال: تكتتب شسركة في نهاية عسام 1998 على قسرض اسمىي بقيمة 1500 بسعر 1400. 1400 بفائدة 9٪ يسدد على فترة 10 أعوام. عدد القروض التي اكتتبست عليها 500. احسب تكلفة القسرض الكلي علماً بأن القروض تُسدَّد بسنويات ثابتة على أساس أعداد صحيحة من القروض الجزئية وأن معدل الشريبة 40٪.

⁵⁶ حسب شبة القسط السعد من للبلغ الكلي

باستخدام نفس العلاقسة السواردة في المُسَال السسابق نجسد أن السسنوية الثابتسة X تسبوى 865 م111

الجدول III.11

تراكم عدد القيم	عدد الليم	مبد التهم للهتلكة	الباقي	جزء القسط	جزء القائدة	القترة
الهتاكة	اليتلكة فىليأ ¹⁰	نظريا الا				
33	33	32.91	700 635	49 365	67 500	1999
69	36	35.87	646 827	53 808	63 057	2000
108	39	39.10	588 176	58 651	58 214	2001
151	43	42.62	524 247	63 929	52 936	2002
197	46	46 46	454 564	69 683	47 182	2003
248	51	50.64	378 610	75 954	40 911	2004
303	55	55.19	295 820	82 790	34 075	2005
363	60	60.16	205 579	90 241	26 624	2006
429	66	65.58	107 216	98 363	18 502	2007
500	71	71.48	0	107 216	9 649	2008
	500	500		750 000	418 651	بسور

من الجدول HI.11 نسـتطيع أن نحسـب التدفقـات الحقيقيـة الـتي سـتدفعها الشـركة والـتي يُبِيِّنـها الجـدول III.12:

⁵⁷ جزء النسط أ القهمة الاسمية للقرض الجزشي

⁵⁸ تُحسب بتنوير مند الليم الهلاكية تظريباً لأنه كما تكرنيا يتم التسعيد بتأمياد صحيحية من القروش الجزلية

الجدول III.12

نوية	وقسر مسن	رقسر مسان	نعتــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	جــــــز،	جـــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	3	عدقيم	Z1_1:
حلياها	⁴³ نوائد	⁽² Egitle	All System	الوائد ⁶⁰	593	مهتاكة	بنية	
88 680	27 000	1 320	3 300	67 500	49 500	33	500	1999
90 387	25 218	1 440	3 600	63 045	54 000	36	467	2000
91 851	23 274	1 560	3 900	58 185	58 500	39	431	2001
94 532	21 168	1 720	4 300	52 920	64 500	43	392	2002
95 429	18 846	1 840	4 600	47 115	69 000	46	349	2003
99 003	16 362	2 040	5 100	40 905	76 500	51	303	2004
100 712	13 608	2 200	5 500	34 020	82 500	55	252	2005
103 557	10 638	2 400	6 000	26 595	90 000	60	197	2006
107 457	7 398	2 640	6 600	18 495	99 000	66	137	2007
109 411	3 834	2 840	7 100	9 585	106 500	71	71	2008
981 019					750 000	500		مجدوع

تكلفة الديون تساوي الـTRI لمجموع التدفقات الآتية : 000 700 م يقيمة التدفقات الأسالية الواردة قيمها في العمود الأخير. بنتيجة الحساب نجد أن هذه التكلفة تساوي 6.4/. وهو معدل أعلى من المعدل المحسوب على أساس معدل الفائدة (1-معدل المريبة) والذي يساوي 6.4/.

تعتمد تكلفة الديون على طريقة التسديد (سنويات ثابتة أو متغيرة) كما تعتمد علمي طرق تسديد الفوائد المستحقة في كـل فـترة: في بدايتـها (Intérêt payé terme èchu). échoir أو في نهايتـها (Intérêt payé terme échu).

3.2.3 تكلفت التمويسل بالاسستنجار Credit

bail (Leasing)

يعتبر التمويل بالاستئجار من أنواع التمويل المهمة في العسالم الغربسي. ⁶⁵ وتعتمسه هسذه التقنية على شراء آلة مثلاً (أو أي نوع آخر من الموجودات الثابتة أو المتقولة) من قبل

⁵⁹ مدد الثيم المتلكة * قيمة القرش الجزئي

⁶⁰ عدد قيام بدئية * قيمة القرش الجزئي * معدل القائدة

^{61 (}قيمة القرض الجزئي - قيمة القرض الجزئي الفعلي) * عدد القروش * (عدد القروض للهنتكة \ عدد القروض الكلية)

⁶² قيمة اهتالاك السلاوة * محدل الغريبة

⁶³ قيمة الضائدة السنوية * معبل الضريبة

⁶⁴ جزء قسط + جزء فوائد – وفر من عالاوة – وفر من فوائد

إحدى جيهات التدويل المختصة التي تضعه تحت تصرف شركة ما (بناءً على طلبها)
مقابل دفع إيجار محدد لعدد معين من الفترات. في نهاية المدة تقرر الشركة رغبتها
في تجديد المقد أو إنهائه أو امقالاك الآلة مقابل مبلغ محدد في عقدد التمويسل
بالاستئمان.

يتحدد في عقد التمويل بالاستئجار ما يلم :

● مدة العقــد

قيمة الدفعات الدورية ومواعيدها

♦ كيفية تجديد العقد أو شروط الشراء في نهاية العقد

 تحدید النفقات الأخبری المتعلقة بموضوع الشبراه (صیانیة، إصبلام، تبامین، ضرائب،..) وتحدید من سیتکفل بدفعها (المستأجر أم المؤجبر).

نميز بين نوعين رئيسيين من هذه العقود :

بهج موجودات وإعدادة استنجارها: في حال نقص السيولة تلجأ الشركة لبيح موجوداتها وإعدادة استنجارها. بالتائي تبقى مستفيدة من تشغيل الموجودات الباعبة وتستفيد أيضاً من رؤوس الأسوال التي قبضتها مقابل الدفعات الدورية التي مستفية أيضاً حسب بنود المقد.

 استنجار موجودات جدیدة : تتقیق الشرکة منع شنرکة أخسری (أو منع جهنة تمویل متخصصة) على استنجار موجودات ضمن بنود العقد المذکورة أعلاه.

مزايا التمويل بالاستنجار:

يتميز التمويل بالاستثجار بالرونة والبساطة ورخص التكلفة وبإفســاحه المجــال لتغيــير تركيبة اليزانية.

⁶⁵ وقد أثينا، في الجزء الأول صفحة 42، على ذكر موضوع التمويل بالاستتجاروطري معالجته في لليزانيسة الماليسة.

• تنبع ميزة المرونة في حال عدم اهتالاك موضوع العقد خيلال الفترة المحددة وتبين في نهايتها ظهور بدائل جديدة ذات إنتاجية أعلى (أي خضع للتقادم وتبين في نهايتها ظهور بدائل جديدة ذات إنتاجية أعلى (أي خضع للتقادم أما إن تم اهتلاكه وتقادمه قبل نهاية العقد فستتحمل الشركة الستأجرة أعباء الأمر. وننبه إلى أنه قد يكون من المكلف تعويل الموجودات الشرورية (ذات الحجيم الصغير) عين طريسق المصارف. لذلك يؤمن التعويل بالاستنجار وفراً على الشيركة ويتميز بالمونة في حال التكرار الكبير لشراء هذا النوع من الموجودات.

يتميز الثمويل بالاستئجار بالبساطة نظراً لقلة القيود المطبقة عليه مقارنــة صع
 القيود والضمائــات التي تطلبــها المصارف في حــال الشــراء والتمويــل بقروضــها.

ه يؤمن الاستنجار تموياد لكامل الموجودات الرغوب بها بعكس القدروض الموافق عليها من قبل المسارف والتي قد لا تكفي لإتمام العملية. وهذا يعني توفير دفع مهالغ كبيرة وتوفير تكاليف تمويل قروض متعددة وإفساح العجال أمام الشركة لتسديد أكثر استقراراً. ويزيد هذا النحوع من التمويل من حجم النفقات مما يخفض من الضريبة أكثر من حالة تسجيل نفقات الفوائد فقط في حالة الاقتراض.

• يغير التدويل بالاستثجار صن تركيبة الموزانية إذ لا تظهر الموجدودات المعنية فيها. بينما في حالة الشراء والتعويل بقرض فستظهر القيم في الميزانية. ويؤثر ذلك على النسب المالية التي قد تنتج في حال تبني التعويل بالاستثجار أو تعويل آخر (يزيد عادةً معدل المردوبية وتنخفض نسبة المديونية...).

يمكن تشبيه هذا النوع من الإيجار باستثمار، نظراً لوضع آلة جديدة تحت تصرف الشركة. وغالباً ما تتم المقارضة بين التمويل بالاستثجار وبين شراه الآلة. ولكن تُطرح مشكلة مصدر التمويل الذي سيمكن الشركة من وضع الآلة تحت تصرفها. يكمن الفرق بين الاستثمارات العادية واستثمار التعويل بالاستثمار في أن هذا الأخبر يُقرَّر أولاً وتُطرح لاحقاً مشكلة التعويل أما يقية الاستثمارات فتفترض التفكير المسبق بمصادر التعويل. من هذا المنطلق نعتبر أن التعويل بالاستثمار أحد أنواع التعويل الخاصة التي تُدرس بعد إقرار الاستثمار ولكن يوجد تكلفة لهذا المصدر المالي يجب حسابها من خلال التدفقات التي يُـلادي إليها.

نحسب تكلفة التمويسل بالاستئجار باستخدام المعدل الذي يسساوي بسين نفقسات وإيرادات الاستثمار المعني. ونميز بين نوعين من التدفقات :

- تدفقات ظاهرة: سعر الآلة التي وُضعت تحت تصرف الشركة والنفقات المترتبة عليها (إيجارات وسعر التملك الأخير محسوبة على أسباس القيم المافية من الضرائب).
- تدفقات كاهنة: لو تم الامتلاك الآلة بأورال خاصة أو بالاستدانة لأمكن تطبيسق المثلاكات تدفقات وهمية (غير المثلاكات تدفقات وهمية (غير نقدية) إلا أنبها تسمح بتحقيق وفر ضريبي وهو تدفيق نقدي عقيقي عليه التمويل بالاستنجار يحرم الشركة من هذا الوفر الضريبي نظراً لعدم إمكانية اهتلاكسها في حالة الاستنجار. وينبغى احتساب ضياع هذه النرصة ضمن تكلفة التمويل.

كنا قد تعرضنا سابقاً لحساب تكلف التعويل بالاستنجار k_{cb} وهنا نذكسر $A_0 = \sum_{i}^{n} \frac{L_i(1-r) + E_i}{(1+k_i)^i} + \frac{A_n}{(1+k_i)^n}$:II.19 بالمادلة

حيث An سعر الآلة المستأجرة وLi الإيجار المدفوع في الفترة أ وأسا E، فهو الوفسر الضريبي (على الاهتلاكات) السذي حُرمت منه الشركة (نعتبره نفقةً إضافيةً) Ang سعر شراء الآلة في الفترة n (أخذاً بعين الاعتبار أثر الضريبة) 66 وأخسراً τ يعسبر عسن جمدا الشريبة.

مثال: يُعرض على شركة شراه آلة عن طريق الاستنجار بسعر أولي 000 00 1 عمرها المتوقع 4 سنة ويمكن أن تشتريها في نهاية السنة الثالثة بمبلغ 150 000 صافر من الفرائب. يتوجب على الشركة دفع إيجارات فعلية بقيمة 000 100 احسب تكلفة التعويل بالاستنجار إذا علمت أن الاهتبلاك خطي وأن معدل الفريبة بساوى 40%.

الإيجار الصافي (نتيجة الوفر الضريبي عليه) =

 $60 \quad 000 = (.40-1) \quad 100 \quad 000$

62 500 =(4*4)\ 1 000 000 الأهتارك الفصلي في حال الشيراء = 000 000 الاهتارك الفصلي

وفر الاهتلاك الضائع على الشركة (تكلفة كامنة) =

25 000 = 7.40 * 62 500

وهكذا نجد أن علينا حساب 6% من خبلال المعادلة II.19 التي أشرنا إليها في القعسل السابق:

$$1000000 = \sum_{i=1}^{12} \frac{60000 + 25000}{(1 + k_{cb})^i} + \frac{150000}{(1 + k_{cb})^{12}}$$

تكلفة التمويل الفصلية = 2.25٪ وبالتالي التكلفة السنوية = 9.32٪

3.2.4 تكلفة بقيبة مصادر التموييل

ذكرنــا أنــه بسـبب تعــدد الأدوات الماليــة وتنــوع الأوراق الماليــة المطروحــة في الأســـواق فـهناك أنــواع كثيرة من مصادر الديــون الهجينـة والـتى يقطلـب حساب تكلفتـها تقنيـــات

⁶⁶ قد تكون الفترة اللتي ستشتري بنها اللآلة أقبل من صدد سنوات الاعتبلاك.

وتفـاصيل لــن ندخلــها في مجــال دراســننا. وهنــاك مصــادر التمويــــل القصـــيرة الأمــد التشــغيلية منــها واللاتشــغيلية. وكنـا قـد تناولنـا طـــرق حمـــابهـا الرئيســية في الجـــزه الأول مـن هـذا الكتـاب (صفحــة 177-204).

وكنا قد نوهنا إلى الارتباط التقليدي بين تكلفة تمويل المساريع الاستثمارية ، وصوارد التمويل المعرة والمستقرة ، أي أن تكلفة التمويل ترتبط باستراتيجية الشركة على الأصد البعيد. ولذا سنهتم في الفقرات التالية ، من قبيل التذكير، بالخطوط العريضة لطرق ممالجة تكاليف التمويل القصيرة الأمد.

سنهمل في كتابنا الحالي طرق حساب تكلفة موارد التمويل اللاتشفيلية مشل الضرائسب المستحقة (وما ينجم عن عدم تسديدها من ضرائب وغوامات إضافية). ولكننا نذكس ببعض الواضيع الرئيسية المتعلقة بالموردين وتكلفتهم الكامنسة، وكذلبك مصادر تمويسل أخرى قصيرة الأمد.

3.2.4.1 موره الجوزوين

جرت الدادة على عدم ملاحظة مصدر تعويل مجاني في عالم الأعمال. لذلك لا يمكسن أبدأ اعتبار ديون الموردين بمثابة مصدر تعويلي بدون تكلفة. تُعتبر تكلفة تعويسل هدذا المصدر ضعنية نظراً لعدم دفعها مباشرةً ولكنها تساوي الفرق بين سعر الشراء تقسيطاً ونقداً رأي لا تستفيد الشركة من هدذا الخصم المكنن). وبعما أن هدذا الفرق موجبود تلقائياً ضمن تدفقات جدول النتيجة، يجبب عدم اعتباره في حسابات تكلفسة التقان طرق التمامل مع تكلفة الموردين، من أجل مقارنة الاستثمارات القصيرة الأمد، ودراسة الإسراع بالتسديد وآشار الأسر على سياسة الخزينة كما أشرنا إلى ذلك في الجيزء الأول صفحــة 154-156.

3.2.4.2 الديور المالية القصيرة الأحد

يجب علينا أن تأخذ بعين الاعتبار تلك الديون القصيرة الأمد ذات الطبيعة التجددة، والتي تؤمن تعويلاً مستمراً، يدفعنا إلى إعطائسها صفـة الديموسة، ومعالجتسها كمصـــادر تمويل دائمة. إن تكلفة هذا النوع من الديون طاهرة بوضوح وهي قريبة غالباً من الفائدة المتعارف عليها في السوق (على الأمد القصير) وهذا ما يجعل القيمة الاسمية المدودة المديون مساوية تقريباً لقيمتها السوقية. فإذا كنانت هذه الدينون متجنددة بنفس القيم، فيكننا تشبيهها بديون دائمة.

بشكل عام، وبعد تحديد مختلف تكاليف المسادر التمويلية المنية، يتم البحيث عن تكلفة التمويل العامة الستي سبيتم استخدامها كمعبدل تحيين. ونعتميد في ذلك على مفهوم تكلفة التمويل التُثقُلة المعلى بالمادلة HI.31:

III.31 Uoles $r = (1-\tau) \left[k_1^* \ e_1 + k_2 * e_2 + \ldots \right] + (1-e_1-e_2-e_3-\ldots) * k_c$

حيث cb معدل المردودية الـذي يطـالب بـه المساهمون، ki تكلفـة كـلُّ مـن ديــون الشـركة، وr معدل الضريبة على الأرباح، وأمــا الرمــوز ci فتعــير عن نســبة كــل ديــن بالنسـبة للبنية المالية للشـركة. وبالتـالي تصبح(...-e-e-e-e-1) نسـبة التبويـــل بــالأموال الخاصـة.

بشكل مبسطٍ إذا فرضنا k تكلفة حقوق الملكية وأ تكلفة الديسون و نفسرض أن المسروع قد تم تعويلت بنسبة e من الديسون و(e-1) من الأسوال الخاصبة وإذا كسان r معسدل الضريبة فإن تكلفة التعويل الكلية r يمكن كتابتها ضمن صيفتها المبسطة بالمعادلة III.12 والعادلية (III.14):

 $r = e (1-\tau)i + (1-e) k$ III.32 معادلة

مثال: بفرض أن نسبة الدينون=نسبة الضريبة= 50٪ وبفـرض فـائدة الديــون 6٪، وأن المساهمين يرغبون بمردودية 13٪، نجد أن تكلفة التمويل تمساوي:

r = 0.5 * 0.5 * 6% + 0.5 * 13% = 8%

بقدر ما تتجاوز مردودية المُشروع تكلفة التعويل، سنجد زيادة في ثروة المُسركة. وهسَاك الكثير من العوامل التي تتسبب بزيادة هذه الثروة مشل وجود المنتج في فترة النسو، أو سياسات الحداية الاقتصادية فتستفيد الشركة منها، أو وجود المنتج في فسترة النميه، أو وجود ظروف احتكار ملائمة... ولكن تنزول هذه الزايا في المستقبل القريب أو البعيد بسبب المنافسة وتسهافت الجميسع على الاستثمار في المجالات المعنيسة فتتساوى مسن جديد تكلفة التمويل مم المردودية.

نؤكد دوماً عل ضرورة الفصل بين سياسة الاستثمار وسياسة التمويسل. ⁶⁷ فهو يمكننـــا من تجنب المساريع التي تبدو رابحة أكثر من غيرها وقد يكون السبب عنائداً لطريقة تمويلها التفضيلية ، ⁶⁸ وليس لردوديتها الاقتصادية الحقيقيـــة.

تحباول الشركة تحديد تكلفة تدويلها (أو معدل المردودية الدنيا المطلوب منسها). وبقسد ما تبحث الشركة عن معدل وحيد، تسهل حساباتها وتتيسر أمورها، ولكن، يستلزم فيسول ذلك تحقق الفرفيات التي ذكرناها عندما تعرفضا لفهوم التحيين (انظر الفقرة 6.2). أي عندما تكون الاستثمارات الجديسدة المقترحة مسن نفسس طبيعة استثمارات الشركة السابقة (أي من نفس طبيعة أصولها في نوعية المضاطر). أما إن كانت مختلفة فإن يكون بالإمكان الاعتماد على معدل مردودية عام ووحيد.

وبشكل عام نميز بين التيارات الرئيسية الآتية المتعلقة بتحديد نوعية مصادر التمويسل المتبرة في حساب تكلفة التمويل الإجماليية:

من يعتقد بأهمية اعتبار مصادر التمويل المستقرة أو المستديمة فقط (معع أو بدون BFR تشميلي...)

🐨 وهناك من يفضل أخذ جميع المصادر التمويلية في الميزانية

وفريق آخر يحبذ المحاكمة من خسلال بنيسة ماليسة مستهدفة تسمى الشسركة لبلوغها ولاحسترام توزيعها دوماً ربين حقوق ملكية والتزامات).

⁷⁷ القاعدة العامة تؤكد على ضرورة الفصل بين سياسة الاستثمار وسياسة التعييسل. ولكن في بعض الحسالات الاستثنائية توصيط التفقدات الاقتصادية بالتعقدات النابية. ونصرب مثالاً على ذلك توفير مصادر تعويل تشجيعية من قبل الحكومة ثقاء الاستثمار في حجال أو في مشروع من طبيعةٍ ما

⁶⁸ سا يشبوه حقيقية التوفقات

وفريق يقول اعتبار المصادر الإضافية التي احتاجتها الشركة (وبتوزيع غالباً ما
 يختلف عن تركيبتها المالية) لتحقيق الاستثمار المعني.

فبن من هذه التيسارات على حـق؟

سيعتمد الأمر على طبيعة المُشروع. فكما نعلم لا يمكن الطابقة بين مشروع إطالة مسدة إمهال الزبائن مع مشروع استثماري تتمنيع سسلعة جديدة. حسب العقلانية المالية يتوجب تمويل الاستثمارات الطويلة الأمد بمصادر التمويل الدائمة. وبالتالي لا يدخسل، في هذه الحالسة، في حساب تكلفة التمويل سوى الأموال الخاصة والديـون الطويلة الأمد.

3.2.5 أسلوب الأوزان الفعليسة أو التاريخيسة

يقول أنصار هذا الأسلوب باعتماد النسب e الناتجة عن التركيبة المالية الغملية أو الدنية و ميزانية الشركة. ولكن يجب التنبيه إلى وجدود العديد مسن المشاكل والاعتبارات الواجب الانتباء إليها عند حساب تكلفة التمويل المثقلة بهذه الطريقة، مثل أهمية اعتبار القيم المحاسبية أم القيم السوقية لرؤوس الأمدوال المستخدمة. وكما نعلم تخضع بعض مصادر التمويل لتغيرات بسين تقيمها الدفتري وتقييمها السوقي (مثل السندات ومختلف أنواع الأسهم أو الأرباح المحتجزة) بينما تبقى قيسم القروض ثابتة.

ينتقد البعض هذا الأسلوب نظراً للتغير (الدائم أحياناً) الذي يطراً على التركيبة المالية التاليخية. فمع كل استثمار جديد، يتم الحصول على مصادر تمويل، غالباً ما تكون تركيبتها مختلفة عن التركيبة المالية الشركة (قبل الاستثمار الجديد). ونحن قد نهتم بكمية وتوزيع المصادر المالية الجديدة وليس تلك التي تم جمعها في المساغي. وتختلف كثيراً التركيبة المالية للشركة من سنة لأخرى بسبب العديد من العوامل مثل (تقلبات معدلات الفائدة في السوق، وتغير المصدلات الفريبية...). ويسببب سا ذكرناه، فقد

[.] ولكن ذلك لا يمنع كما تكرنا سليقاً من تنويل الاستثنارات الطويلة الأمد في بعض الشركات سن طبلال ديــون قصيرة الأسد (حالة شركات الثنوارج). في مذه الحالة يجب اعتبار تكافئة الديون القسيرة الأمد.

يـؤدي اعتمـاد هـذه الطريقة في حسـاب تكلفة التعويـل إلى قــزارات خاطئــة ترفــف استثمارات جيدة وتقبل السيئة منها، ولا يمكن قبـول تكلفة التعويـل المحســوبة بــهذه الطريقة إلا باستقرار نسب تــوزع صوارد التعويـل في الهيكليــة الماليــة. وهــذا يعــني أن توزيع مصادر التعويـل الجديدة سيكون دوماً بنفس نسب التوزيع القديمة بين مختلف أنواع الالتزامات وحقوق الملكية. نظراً لختلف الصعوبات المذكـورة، تم اقـــتراح مدخــل آخر لحساب تكلفة التعويل هـو أسـلوب الأوزان المستهدفة.

3.2.6 أسطوب الأوزان المستهدفة

يدعي هذا الأسلوب أنه ينبغي على كمل شركة القيام تحديد بنية مالية ، تعتبر هدفاً لها، وتسعى لتحقيقها وعدم الاتحراف عنها قدر الإمكان. وهكذا تحدد الشركة أنـوام المصادر الراغبة بالاعتماد عليها، وحجم كمل منسها، وبنـاءً عليسه يتـم تحديد تكلفة التمويل الكلية. وغالباً ما تحاول الشركات البحث عن البنية المالية المستهدفة ، الـتي تؤمن قدر الإمكان أخفض تكلفة تمويل. يساعد هذا الأسـلوب بـالحصول على تكلفة تمويل مستقرة، طلاً لم

رغم إيجابية الحصول على تكلفة تدويل مستهدفة مستقرة و"ثابتة"، قد يؤدي اعتماد هذا الأسلوب، في حال ارتضاع التكلفة الفعلية (كما في الأسلوب الأول) عن التكلفة المستهدفة، إلى قبول استثمارات كان من الأجمدى رفضها!! وفي هذه الحالة سنتأثر ثروة الشركة وتتأثر قيمة حقوق الملكية. ونظراً لهذه السلبيات فقد تم اقستراح أسلوب آخر هو الأسلوب الحدى في حساب تكلفة التدويل.

7.2.7 ه الأسلوب الحدى أو العامشـــى

يعتمد هذا الأسلوب على حساب تكلفة التمويل من خبلال الموارد الـتي ستدخل في تمويل الاستثمار المقترح فقط. ويقول فأن هورن "نستخدم التكاليف الحديــة في تحديــد تكلفة التمويل التي ستساعدنا في قرار الإقدام على استثمار جديد أو الإذعان عنــ، ولا علاقة بتكاليف التمويل السابقة في القرار الجديد". باعتماد هذا الأساوب يفقد التميسيز

بين التقييم المحاسبي والسوقي معنـاه نظــراً لكــون القيــم المحاسبية لــرؤوس الأمــوال المستخدمة حديثاً متقاربة جـداً مــع قيمــها المســوقية. ومــن خــلال التوجــهات الكثمـيرة المطالبة باعتماد هذا الأســلوب: تبرز أهميــة التحضــير الجيــد لمخطــط التمويــل وكيفيــة توزيم الموارد التمويليـة المتوقعة من خلاله.

مشال: ترغب شركة في الاستثمار في مشروع. نفترض بقصد التبسيط عدم وجسود المتلاكات أو مؤونات أو انزياحات زمنية ، أي يقطابق الربح مع التدفسق النقدي للخزينة. يُتوقع في حال الاعتساد الكامل على الأموال الخاصة ، أن تصل تدفقات المسروع إلى القيم المبينة في الجدول 11.113 ، مع العلم بأن ممدل الضريبة 40٪:

الجدول III.13

	لحظة 0	1	2	3	4	5
تدفق نقدي قبــل		15000	20000	25000	25000	30000
الشريبة						
ضريبة		6000	8000	10000	10000	12000
تدفق نقسدي بعسد	50000-	9000	12000	15000	15000	18000
الضريبة		i		}		

ويفرض أن العائد الذي يطلبسه المساهمون 12٪ نجيد أن الــVAN=-8-1974.8 أي أنت خاسر.

أما في حالة الاستدانة فستختلف التدفقات حسب حجم الدين. فيفـرض أن الثسركة اقترضت 20000 بفائدة 10٪ تسدد الفوائد سنوياً بينما تسدد القرض في نهايـــة السـنة الخامسة تجد الجــدهل III.14:

الجدول III.14

5	4	3	2	1	لحظة 0	
28000	23000	23000	18000	13000		تدفق نقدي قبـل الضريبـة
11200	9200	9200	7200	5200		ضريبة
16800	13800	13800	10800	7800	30000-	تدفق نقدي بمسد الضريبية

في مبدد الحالبة تصبل السياVAN إلى 2350,93

ولسو حاولنسا توزيسع ريسع الشسركة بسين الشسركاء الشسلات في العمليسة ، لوجدنسا الجسمول III.15:

الجدول III.15

رن ديسون	لحظة 0	- []	2	3	4	5
_اهمون	50000-	9000	12000	15000	15000	18000
رضون	0	0	0	0	0	0
ة (ضرائــب)		6000	8000	10000	10000	12000
جموع	50000-	15000	20000	25000	25000	30000

أما مع الديون، فنجد توزيع التدفقات في الجدول III.16:

الجدول III.16

مع دينون 20000	الحظة ()		2	3	4	5
مسأهمون	30000-	7800	10800	13800	13800	3200-
مقرضبون	20000~	2000	2000	2000	2000	22000
دولة (ضرائسب)		5200	7200	9200	9200	11200
المجموع	50000~	15000	20000	25000	25000	30000

وهكذا نجد أن الشركة عند لجوشها للاستدانة تعتمد على أمسوال الغير رتخفيض من مبلغ الاستثمار الأولي الخساص) وتخفيض من الشرائب حييث تشماركها الدولية (عين طريق الوضر الشريبي) في تسديد النفقات المالية.

الحدول III.17

		-			
20	1	2	3	4	5
ـاھمون مـــ	1200	1200	1200	1200	18000
			· '		3200+
					-
					21200
ىن حمت	800	800	800	800	800
القرضون	2000	2000	2000	2000	22000

ولكن سبق وذكرنا أن التقييم الحقيقي للمضروع يتم من خسلال تحيين كــامل تدفقاتــه على أساس تكلفة التمويـل التي تعكس بنيتـه الماليــة (30000 أمــوال خاصــة و20000 ديون) وليمن بتحيين القدفقات الصافيـة من التدفقات الماليــة.

تكلفة التمويـل =

%10=50000\30000*%12+50000\20000*(%40-1)%10

أي أن تحيين التدفقات المبينة في السطر الأخير من المجموع على أساس هـذه التكلفـة يعطـــي VAN=1177.92

وهذه هي القيمة الحينية الصافية الحقيقية للمشروع لأنها تمتبر كل تدفقاته من جهة ولأنها تستبر كل تدفقاته من جهة ولأنها تأخذ بصين الاعتبار التكلفة الحقيقية للمشروع. ولو أنشا اكتفينا بإدخال النفقات المالية في التدفقات لكانت القيمة الحينية مبالغ فيها بصبب عملية الرفع المالي.

وتجدر الإشارة إلى وجود انتقادات بخصوص نظام التثنيا المعتمد في حساب تكلفة التمويل، وإلى بعض عيوب الأسلوب الهامشي، مثال وجود اختالاف التكلفة من استثمار لآخر ومن توزيع ما للموارد لآخر. ورغم واقعية وموضوعية هذا الأسالوب إلا أنه يجب الانتباه إلى آثاره السابية المحتملة على حقوق الملكيمة على الأمد المتوسط والبعيد. فعند اقتراح تمويل مشروع جديد بقرض تكلفته أقل من مردودية الاستثمار ستقبل الشركة، ولكن ذلك سيغير من بنية الشركة الماليمة وسيؤدي بالتالي إلى زيادة

المخاطر وبالتالي لزيادة معدلات فوائد القروض الجديدة وكذلك زيادة معدلات المردوبية التي يطالب بنها المساهمون في حسال زيادة رأس السال أو عنسد الموافقة على القسروض الجديدة. في هذه الحالة قد يعرض على الشركة استثمار آخر ذو مردوديسة أعلى مسن السابق ولكنها سترفضه نظراً لارتفاع تكلفة التعويل.

نظراً للانتقادات السابقة للأسلوب الحدي يقترح البعض اعتصاد هيكلة مصسادر تموسل جديدة مشابهة للهيكلية الفعلية أو المستهدفة. ومع ذلك لا يمكن اعتبار هــذا الاقــتراح حـلاً لاستقرار تكلفة التمويل فمع تزايد حجم المصادر الجديسدة (نظـراً لزيــادة حجــم الاستثمارات) سـقواجه الشـركة الشــاكل التاليــة:

ضرورة زيادة معدلات مردودية مختلف مصادر التمويسل، بسبب زيادة
 المخاطر، وبغية جذب مصادر تمويل كافية، خاصةً في ظل قصور مصادر التمويسل
 المتوفرة.

ستستنفذ الشركة، بدءاً من عتبة معينة، إمكانية اللجوء للاحتياطسات، وستضطر لطبرح أسهم عادية أغلى من تكلفة الاحتياطسات (بسبب نفقسات الإصدان).

ولكن يبدو أن أغلب الختصين يُغضلون اعتماد الأسلوب الحدي أو الهامشي في تقييم الشاريع.

من الصعوبات التي تعترض إمكانية استخدام الطرق المروضة سابقاً، وخاصةً في المالم النامي، عدم القدرة على تقييم سندات أو أسهم الشركة في الأسواق المالية. بمسا أن المالكين هم المديرون في الشركات الصغيرة، فسيكون من الصعب التفريق بين القيمة المحاسبية والقيمة السيوقية، ولا يمكن للمسوق في هذه الحالة أن يلعب دوره كمنظم للأسعار. ضمن هذه الشروط لمن نستطيع بسهولة تطبيق الطرق المذكورة أعالاه في تقدير التكلفة السوقية لرؤوس الأموال.

ولكن من المقترح في ظل غياب المعلومات وعدم توفر الأصواق المالية اللجوء إلى التقريب في التقييم. فقد يلجأ المساهم في هسذه الحسالات إلى إضافة تعويسض خطر على معسدل الفائدة المتعارف عليه. ⁷⁰ وعندما يتعلق الأصر بتقييم استثمار جديد لإحمدى الشركات (المنتجمة لسلعة وحيدة)، قد يتم اللجوه إلى التكلفة الإجمالية الفعلية أو التاريخية مسن واقع ميزانية الشركة (شريطة تكافؤ خطر المشروع الجديد مع طبيعة مضاطر الشركة المتادة وتحقق الشروط المذكورة في التمهيد للفقرة 26 أو في تلك الفقرة ذاتها).

3.3- تكلفة التمويك وعجوم مصادر التمويك

عندما ننساءك عن كيفية تحديد حجم أو عدد الاستثمارات المكتبة، ينبغي اللجــوه إلى المنهجية التالية:

پجــب في البــد، تحديــد البنيــة (الهيكليــة) الماليــة الــتي ستشـــارك في تمويـــل الاســتثمار المقــترح. فيتحــدد أنــواع المصــادر وكيفيــة مزجــها بمــا يتناســب وواقــع الهيكليــة التاريخيــة أو المســتهدفة.

ثم نحدد تكلفة كل مصدر على حدة وذلك من خلال التفاوض مسع مختلف الأطراف المعنية (مع المصارف والمترضين في حال الاقستراض ومن خلال توقعات الموائد المطلوبة في السوق للسندات ومختلف أنبواع حقوق الملكية)

المجوم المختلفة للمشروع والـتي سـتؤدي عند بلوضها لتغيير في تكلفة المسـدر المتبـات تحديـد المجوم المختلفة للمشـروع والـتي سـتؤدي عند بلوضها لتغيير في تكلفة المسـدر المعني. ولشـرح ذلك نفترض أن نصبة السـندات المطلوبـة 20٪. ولنفـرض أن تكلفـة السندات تزداد من 5٪ إلى 10٪ عندما تطلب الشركة قيمة تزيد عـن 100 مليـون من السـندات. عندكـذ تكـون عتبـة الانكسـار 20\/100/20٪=500 مليـون. أي عندما يبلـغ حجـم المكـروع 500 مليـون سـيموك 20٪ منـها بـسـندات (أي 100 مليـون منـها). وهذه المتبـة ستسـبب زيـادة ق تكلفـة التمويـل مـن 5٪ إلى 10٪. بشـكل

⁷⁰ وضلها يكون من للفيد، وخاصةً في العالم التنامي، اعتصاد اللوائد للاصارف عليسها في الأسبواق ضمير الرسوسة، لأنسها مس السقي تعكس فصلاً نسرة المسيولة. فالمدلات الرسعية في هذه الجلمان فالهياً ما فكسون ثابشةً وكسا يقسوك هنسها MCKINNON الكسون مكتونة وبعيمة عن مستوياتها الحقيقية.

عام نقول أن نقطة الانكسار تحسب بالنسبة M/f هيث M المبلغ السذي سستتغير عنده التكلفة وf نسبة المصدر في البنية المالية المقرحية.

🖜 بعد تحديد نقاط الانكسار نحسب مختلف تكاليف التمويل حسب العتبات.

یتم ترتیب مختلف المشاریع الاستثماریة المترحة بما یظهر العلاقة بسین قیسم الاستثمارات البدئیة ومردودیاتها (الـTRL لکـل منـها)

يتحدد الحجم الأمثلي للاستثمار عند تساوي التكلفة الحدية مع المردودية الحدية. وعندها سيظهر معنا عدد وأنواع الشاريع التي ستتمكن الشركة من القيام بها.

ونأخذ المشال الذي أورده د.هندي لإيضاح الطريقة مع بعض التعديلات الطفيفة : مشال: يظهر الجسدول III.18 تكساليف وظسووف التمويسل المختلفـة الـتي تخضـع لهـا إحدى الشركات.

تكلفية التمويسل البنيسة للاليسسة المتبات التي تكفير مندهما فوع المصمد مافيسة مس تكلفة تبويل كسل مصدر الستيدفة الفرييسة <600 230 26 ستعات 7.7 600~< حتـــى 900> >=900 78 <150 7,10 7,10 أسهم مبتبازة >=158 7.12 <900 أسهم عاديسة 7.15 768 718 900~< حتى 1500> >=1500 7.20

الجدول III.18

بحساب نقاط انكسار السندات نجــد أنــه عندمــا يبلــغ المشــروع حجــم 2000 و3000 تتغير تكلفـة التمويــل

نقطـة انكسـار المستدات الأولى = 600 \ 30٪ = 2000

نقطة انكسار السندات الثانية = 900 \ 30% = 3000 بنفس الطريقية تحسب نقط انكسار بقية مصادر التمويل فنجد الجدول III.19: الجدول III.19

مـــــتويات	نقاط الانكسار	āaK:	العتبسات السبتي	البنيـــــة	نـــــــــــــــــــــــــــــــــــــ
الانكسار		التمويــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	تتفسير عندهسا	الاليـــــة	الصدر
		صافيسة مسن	تكلفة تمويل كسل	المستهدفة	
		الضريية	مصدر		
<2000	2000	7.6	<600	7.30	سندات
>=2000 حتــــ		7,7	>≃600 و	ĺ	
<3000			<900		
>=3000	3000	7.8	>=900		
<1500	1500	7,10	<150	7,10	أسهم
>=1500		7,12	>=150		ممتازة
<1500	1500	7,15	<900	%60	أسسهم
1500=<حتـــى		7,18	g >=900	1	عادية
<2500			<1500		
>=2500	2500	7/20	>=1500		

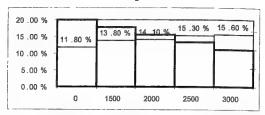
يبدو واضحاً التداخل في مستويات الانكسار مما يدفعنا لإعادة ترتيب الجـدول IIT.19 حسب هذه المستويات، فينتج لدينا الجـدول III.20:

الجدول III.20

تكلفة التمويل الإجمالية	التكلفة	تكلفة التمويل	البنية المالية	مستوى الانكسار
	الثقلة	صافية من الضريبة	المنتهدفة	ĺ
حمجموع التكاليف المثقلة				
₇ 11.8	7.1.8	26	7,30	<1500
7,11.0	7.1	7.10	210	1
	7.9	z15	2.60	1
z13.8	7.1.8	7.6	7.30	>=1500=<
7.13.0	½1.2	7.12	7/10	<2000
	7.10.8	2.18	χ60	
z14.1	7.2,1	17	7.30	>=2000
7.14.1	7.1.2	7,12	7.10	<2500
	7.10.8	7.18	7.60	
x15.3	7.2.1	27	7.30	>=2500=<
115.5	7.1.2	7.12	7.10	<3000
	X12	7,20	260	1
z15.6 \	7.2.4	28	7.30	>=3000
713.0	7,1,2	7.12	×10	1
	χ12	7,20	7.60]

كما نرى لا يوجد في هذا المثال قصور في مصادر التعويل إذ يمكن الحصول على الملخ الذي نريده شريطة تسديد الفوائد المتزايدة في هذه الخالة. وتبقى المشكلة في مقارنـة تكلفة التعويل (حسب مستويات الانكسار) مسع مردودية كمل مشروع (انظر الشكل III.2). والآن بغرض أنه توضر للشركة اقتراحسات استثمارية ستعود عليها بالعوائد التالهـة: 18٪، 16٪، 16٪، 14٪، 12٪، 10٪ والستي مثلناهـا بالخط الأسـود العربـف بالشكل أدناه . عندئذ بعقارنة التكاليف (المثلة بالخط العادي) مسع العوائد نجـد أن مصاحة الشركة تقضي تنفيذ الاقتراحين الأول والثاني فقط.

الشكل III.2



محدوحية مساحر التمويل وتكلفت الغرسة السائعة

يعتقد البعض بإمكانية استخدام تكلفة الفسرص الضائعة، وذلك في حال عدم تعكن الشركة من حساب التكلفة الوسطية المثقلة لرأس المال. ولكن غالباً ما تُعنهم هذه الفكرة بشكل سيئ، إذ لا يمكن أن نقبل بعساواة تكلفة التعويل بغائدة الديون الطويلة الأجمل التي يمكن الحصول عليها. يعتمد هذا الاعتقاد على فكرة ضرورة تجاوز أرباح الشركة (من المشروع المزمع إقامته) للأرباح المالية، التي يمكن أن تقبضها من توظيف الأموال المنفقة في قروض طويلة الأحد. ولكن هذا المنطق يصبح باطلاً إذا كان الأصر يتعلق بعشاريع صناعية كبيرة. فهنا حسب كون التكلفة المقتبرة أكبر أو أقسل من

اً لرافقها بن بالاطلاع على مثال آخر مبسط لها النسوع من المحاكمية، انظير Gestion بالمطلاع على المحاكمية النظير financiere", p.279.

مستوى الفوائد السائدة في السنوق، ستقوم الشبركة بالاستثمار في مشساريع ضعيفـــة المردوبية. أو أنها ستتخلى عن مشاريع ذات مردودية عالينة.

صن هذا المنطلق، يجب أن ننتيه إلى أن تكلفة الفرصة الضائعة تتعلق بظروف الشركة نفسها دون سدواها، نظراً لعدم تطبيق نفس شروط التدويل على جديع الشركات، فضلاً عن ذلك، يجب عدم اللجوه إلى ربط تكلفة الفرصة الضائعية بالردودية التي يمكن للشركة أن تحققها من توظيف الأموال، وإنصا يجب أن تقترن الطروحة (ديون أو أسهم) والمتميزة بخطر خاص بالشركة نفسها، وبما أن الشركة مُخبيرة بين أنواع مختلفة من مصادر التدويل، نستطيع تقريب تكلفة الفرصة الضائعة إلى التكلفة الهامشية لرأس المال، وذلك ضمن النسب الستي تراها الشركة مناسبة لها، مما سبق نستتنج أن الأسلوب الهامشي في تقدير تكلفة التدويل هو الأسلوب الأسلوب الهامشي في تقدير تكلفة التدويل هو الأسلوب الأسلوب المالوب المالوب المالوب المالوب.

تعني محدودية مصادر التعويل تواجد كعيات كبيرة من المساريع الرابحة، بنظر الشركة، ولكنها لا تستطيع تنفيذها جميعها بسبيب نقس مصادر التعويل. وفي هذه الحالة، لا يمكن الاعتماد على مفهوم التكلفة الهامشية، كما شيرحناها أعالاه، في تفسير قبول أو رفض المشاريع. وقد يتسبب اعتمادها، كما عُرضت، بالكثير من التشويش في شرح سياسة اختيار المشاريع من قبل الشركة. لهذا السبب، نتينى مفهوماً مختلفاً للفرصة الضائعة التي ستساعدنا في مشل هذه الحالات بالوصول إلى الشرح الأسلم. ولنضوب مثالاً على ذلك لشرح الأملو.

مثال: يتوفر لدى شركة 000 000 6 من مصادر التمويل. وتكلفة التمويـل الهامشـية (أي تكلفة الموارد التي تستطيع الشركة الحصــول عليــها) 12٪. في حــال تجــاوز رؤوس الأموال المطلوبة للموازنة المتوفرة لدى الشركة، يتم التقييم على أســاس مردوديــة كــل منها. وبحساب هذه الردوديات، وجدنا القيم الآتية للمشاريع الخمسة المروضة على الشركة والتي سمحت لنا بترتيبها من المشروع ذو الردودية الأعلى وحتى المسسروع ذو المردية الأدنى (الجسفول III.21):

III.21 الجدول

تراكم النفقات	النفقات الأولية	مردوديته	ترتيب المشروع
2 500 000	2 500 000	7/25	1
4 500 000	2 000 000	7.22	2
6 000 000	1 500 000	7.18	3
8 000 000	2 000 000	7.15	4
9 300 000	1 300 000	½10	5

تجير الشركة بسبب محدودية رؤوس الأموال على الاستثمار في المساريع 1 و2 و3 فقط، وتضطر للتخلي عن المشروع الرابع علماً بأنه رابع. وهكذا تصبح تكلفة التمويل المعيارية التي سيتم على أساسها رفض أو قبول المشاريع هي مردودية أول مشروع رابع، ولكن لا يمكن تنفيذه، بسبب نقص رؤوس الأموال المتاحة رأي 15٪ في حالتنا هذه، ويعشل هذا المحدل في هذه الحالة على هذه الحالة على المعالمة المنافعة في ظل محدودية الأموال. ولا يُستمد في هذه الحالة على تكلفة التمويل الهامشية في شرح أسباب رفض المشاريع، وإنما على تكلفة القرصة الضائحة كما تحدثنا عنها هذا، بحيث يفهم المشاركون في الشركة أسباب رفض مشروع تتجاوز مردوديته تكلفة التمويل الهامفية.

بناءً على ما سبق يجب التمييز بين شكلي تكلفة الفرصة الضائمة: حيث الأول يعني تكلفة التمويل المقدرة بالأسلوب الهامشي، أما الثانية فتقترن بمحدودية مصادر التمويل والتي يقدر من خلالها تكلفة الإذعان عن تنفيذ المشاريع. ولكن استخدام تكلفة الغرصة الضائحة في ظل محدودية مصادر التمويل لا يعني استخدامها كمعدل تحيين للتدفقات، وإنصا تستخدم المسرح أسباب رفض مشاريع رابحة.

مشال : إذا علمت أن :

1 000 000	مدد الأسبيم
100	بنعر النسهم الانتمي
250	سعر السبهم السوقي (يورصة)
12	الحصة السراد توزيمها في المام المقيل
8%	أيانا الحصة السنوية
100 000	مدد اوران سندات تـرع 1
1 500	قيمة اسميسة لواحدة سنشات شيع 1
1 750	قيمة سوقية لواحدة سندات نوع I
12%	فائدة وجيبية سندات نوع [
9%	فائدة بسوقية سندات تنوع [
75 000	مدد اوراق سندات نـوع 2
1 000	قيعة اسبية لواحدة سادات توج 2
1 100	قيمة سوقية لواحدة سندات ليخ 2
10%	فائدة وچهيــة سندات نـوع 2
9%	فائدة سنوفية سندات نوع 2
33.33%	معدل القريبة

احسب تكلفة التمويل مع التعليق على قيم كـل نـوع منـها؟ تكلفة الأسهم الح= الحصة \ القيمة السوقية للسهم + معـدل الـتزايد = 12 . 12 \ 8 + 250 \ 8 :

رسملة بورصوية أسهم 000 000 250

تكلفة سندات نوع 1 =

(1-بعدل الضريبة) * فائدة مسوقية = (1-33.3٪)* 9٪ = %6.00 قيمة سوقية سندات نوع 1= المدد * القيمة السوقية=

175 000 000 = 100 000 * 1750

تكلفة سندات نوع 2 =

(1-معـدل الضريبـة) * فـائدة ســوقية = (1-33.3٪)* 9٪ = %6.000 قيمة سـوقية سـندات نـوع 2=

العدد * القيمة السوقية=1100 * 000 75 000 100 82

المجموع	ىتبات 2	سندات ا	أسهم	مصدر الثمويسال
507 500 000	82 500 000	175 000 000	250 000 000	الثيبة السوقية
100.00%	16.26%	34.48%	49.26%	النبية
	6.00%	6.00%	12.80%	التكلفة مافية سن
				الشريبة
9.35%	0.98%	2.07%	6.31%	تكلفة وسطية مثقلة

ترغب الشركة بتعويل 000 000 00 من استثماراتها الجديدة بسندات نبوع 3، حيث القيمة الاسعية للواحدة 1000 وفائدتها 9٪. بفسرض أن هــذه الزيسادة سستؤدي إلى تخفيض قيصة السمم إلى 210 وبقاء بقيمة المطيات على حالها، احسبب تكلفسة (CMP).

50 000 000	ليمة السندات الجديدة تنوع 3
1 000	ليدة اسية 72 استيان نوع 3
9%	فائدة سوقية سندات نوع 3
210	سعر سهم اسمني يحد تعديدل
13.71%	تكللة أسوال خاصة معدلة kc
210 000 000	رسلة يورموبسة أسهم
6.00%	تكلفة بسينيات تبوج 3

وهكذا نستطيع حساب تكلفة رأس المال العادينة من الجدول التالى:

المجنوع	ستبات 3	ستدات 2	ستبات 1	اسهم	مدر التمويسل
517 500 000	50 000 000	B2 500 000	175 000 000	210 000 000	قيمة السواية
100.00%	9.66%	15.94%	33 82%	40.58%	لسية
	6.00%	6.00%	6.00%	13,71%	كللة مائية من
					غريبة
9.13%	0.58%	0.96%	2.03%	5.57%	القة وسطية مثقلة

⁷² في حالة التيم الجديدة لتساوى القيمة السوقية مع الأسبية

في حال رغبت الشركة بتغيير تركيبتها المالية بحيث تصبح نسبة الديون 65٪ ونسبة الأسوال الخاصة 35٪ يجبب حساب تكلفة التعويسل الهامشية كما هـو مذكــور في الجدول التالى :

	عندات 1	أسهم	مصدر التمويسال
	65.00%	35.00%	الثسبة
	6.00%	13.71%	التكلفة صافية من القريبية
8.70%	3.90%	4.80%	انتكلفة الهامشية

نستنتج مما سبق أن إدخال الدين الجديد إلى البنية المالية للشركة قد خفَّ ض من تكلفة التعويل. وعند سعي الشركة لتغيير مستقبلي في تركيبة مصادرها المالية (بحييث تزيد من الديون مشلاً) وجدنا أن التكلفة الهامشية ستتغير. والمعدل المحسوب بهذه الطريقة (8.7٪) هو الذي يجب اعتماده في اختيار الاستثمارات.

الفصل الرابع

الرافعة المالية

سنشرح مفهوم الرافصة المالية تدريجياً من خبلال بعض الأمثلة التوضيحية. مثال: تتوقع شركة أن يسؤدي الاستثمار الجديسد البذي تزصع القينام بنه إلى النتبائج المينة في الجندول IV.1 :

IV.1 الجدول

النفقات		الإيرادات	
الاستهلاك	10	المبيعات	40
نفقات التشهيل	10		
أعباء اهتلاك	6		
المجمـوع	26	المجموع	40

يصل مجمعوع الأصول المستخدمة إلى 100. وتواجب الشسركة أحسد المسيناريوهات التالية: إما تعويل كابر التالية: إما تعويل كابر كامل المشروع بالأموال الخاصة رأي بحقوق الملكية) أو تعويسل 90٪ من الأصول بديون و10٪ فقط بأموال خاصة. فإذا علمت أن فائدة الديون 10٪ ومعدل ضريبة الريح 50٪ أيّ السيناريوهات أفضيل؟

لموفة أفضل الحلول، سيكون من المهم معرفة الردودية الإجمالية للأصول⁷³ ومردودية حقوق الملكية (المردودية المالية)⁷⁴. بهذه الطريقة سنجد بالنسبة لكسل مشسروع النتسائج ⁻ المبينة في الجسدول IV.2:

[.] ⁷³ البرورية الإجمالية للأصول » حاصل قسمة مجموع الربح الإجمالي (قبـل الفرييــة والثلقــات المائيــة) ملــئ مجمــوع الأمـــول. القر النسية م8 أن الجيز، الأول صفحــة 115.

⁴⁴ مردوبية حقوق للكنية مساوي حاصل قسمة الربيح الصالي طبى الأموال التي حقلها الماكون في الشروع التيسيط للقصووم، كسنا أن هذه الردودية تُسمى المردوبية الثالية. انظر النسبة ح15 في الجسرة الأول مقسمة 115. ولؤسد من الانساسيل حسول النسسب للالية التطيفية ومعلات المردوبية... تقطر في الجبرة الأول العمل النسب للالية مني من101 حكى من 121.

الجدول IV.2

مع ديون	يدون ديون	
20	20=10-10-40	فائض التشغيل الإجمالي EBE
14	14=6-20	النتيجة الاقتمادية
714	714=100\14	المردودية الإجمالية للأصول
5=90*710-6-20	14=6-20	النتيجة الجارية
2.5=5*(/,50-1)	7=14*(%50-1)	النتيجة الصافية
½5=10\2.5	7.7=100\7	المردودية المالية (صافية من الضريبة)

نستنتج أن الردودية المالية تزداد عند الاستدائة.

فهل يصح هـذا الكـلام دومـاً؟

للإجابة على ذلك سنغرض أن الــ BBE قد انخفضض إلى النصيف بسبب انخفاض المحابدول IV.3: الميمات أو زيادة التكلفة... في هذه الحالة نتوصل إلى الجسدول IV.3: الجدول IV.3

مع ديون	بدون ديون	
10=20*0.5	10=20*0.5	انخفاض الـEBE بعددار النصف
4	4=6-10	النتيجة الاقتصادية
7.4	7.4=100\4	الردودينة الإجمالينة للأصول
5-=90*;/10-6-10	4-6-10	النتيجة الجارية
بوجود الخسارة لا يوجد ضرائب وبالتالي5	2=4*(/.50-1)	لنتيجة الصافية
7/50-=10\r5->	72=100\2	لمردودية المانيــة

في هذه الحالة إن لم تلجأ الشركة للاستدانة تبقى المردوبية المالية موجبةً بينما تصبح سائبةً (-75.) عند الاقتراض وسيكلف ذلك نصف قيمة أموال المساهمين (أي حقوق الملكية). 75.

⁷⁵ تصل الخسيارة إلى 5 وهنة ما يمادل ثمث قيمة الأموال الخاصة.

يكننا القول أنَّ الاستدانة تزيد من الردودية المالهة في حال كسانت نتسائج التهيغيل موفقة ، إلا أن الزيادات المبالغ بها في الديسون تُخفَّض بحسدة مسن هسده المردوديسة في حال تعثر هذه النتائج.

مثال: ليكن لدينا الاستثمار الآتي:

3	2	1	0	السنة	
115	15	15	100-	التدفق	

إذا تمست الاستعانة بسالديون لتمويسل 20٪ مسن قيمته، بفسائدة 10٪، تجسد الجدول 1V.4 بطرح النفقات المالية سنوياً وتسديد الدين في النهاية:

الجدول IV.4

			•	
السنة	0	1	2	3
التدفق	100-	15	15	115
تدفق التمويــل	20	2-	2-	22-
التدفق النسهائي	80	13	13	93

و بالتالي السد 8.17 VAN وأن السـTRI 16٪.... وهكذا يمكن بالحسساب صن أجسل نسب مديونية مختلفة الحصول على الجدول IV.5:

الجدول IV.5

نسبة المديونيسة	0	7,20	7.50	7,80	
TRI	7,15	7,16	7,20	7,35	i
VAN	7.21	8.17	9.61	11.05	

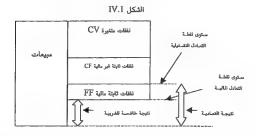
كما نرى في الجدول V.5 فقد الَّرْنا في قيم الـ VAN والـــ TRI بالاستدانة كثيراً أو قليــلاً روذلـك بــالتلاعب بمبــداً الرافعــة الماليــة). قــد تقــود هــذه الطريقــة بالتفكـــير، واعتمادهـا في اتخـاذ قـرارات الاسـتثمار، إلى الشـروع في اسـتثمارات ضميفـة الردوديــة، ولكن تم التمويض عن هذا الضعف بالإكثار من التمويل بالاستدانة، مما يزيـد الخطـر بشكل كبـير جـداً، وما يدفعنا لهـذا القول هو أن تغير الظروف (واحتمال تحقق ظروف غير مُلائمةً)، قد يُؤدي إلى نتائج أقــل من المتوقــع، فنظـهر خسـائر مؤكــدة، ثفــاقم نفقـات الديــون مـن حدتــها. ⁷⁶ في الحقيقـة، عنــد تحليـل المردوديــة يُفضُــل أن نــاخذ بالحسـبان هيكليـة مصادر التمويـل. وهذا ما يقودنا لدراسة ما يُسمى أثـر الرافعـة الماليــة المردودة المرافعـة الماليــة وقــد المردودة المردودة الماليــة المردودة المردودة المردودة المردودة المردودة المردودة الماليــة المردودة المردود

4.1 – نظرة توضيعيـــة فــي أثــر الرافعــة التشـــغيليـة والماليــة

يرتبط أثر الرافعة عموماً بالتقلبات التي قد تحدث في ظروف نشاط الشسركة ، وبالتالي مختلف الارتبابات التي قد تصيب نتائجها أو أرصدتها الوسيطة الستي تحدثنا عنها في الجزء الأول صفحة 72. ويمكن فهم أثر الرافعة علىي أساس أنه تلك المساسية الستي تبديها نتائج الشسركة (الاقتصادية res_cou أو الجارية res_cou أو الصافيسة (res_tou) تجاه التقلبات في إيرادات الشسركة.

ويناءً على ما سبق نستطيع شرح كل من أثر الرافعة التشغيلية والمالية من الشكل IV.1:

⁷⁶ ومختلف، كما سترى بعد قليل، منظور التحليل عند تناول موضوع زيادة النقتات الثابقة وغير للالهذه والقراب المسركة سن تقلة تعاملها التضغيلية، وتدير حماسيتها مع تدير تعالج تشغيلها. انظر التر واضة التصفيل ونطبة الصادل واسستقرار الأرساح في الشركة كما أوردناما في الجزء الأول صفحة 80-99، وسترى فيما بعد بنظوراً صوابهاً يشرح العلاقة بين كــل مــن أشر الرافضة التشغيلية وأمر الراضة ثاليات.



بمراقبة تقلبات المبيعات، نجد أنه ما أن تتجاوز مستوى نقطة التعادل التشفيلية، ستبدأ النتيجة الاقتصادية بالميل نصو الاستقرار وستنخفض حساسية الشسركة تجساه هذه التقلبات كلما ابتعدت عس هذا المستوى، أي كلما كانت تقلبات المبيعات في مجالات بعيدة عن هذا المستوى.

وبما أن النتيجة الاقتصادية لا تكفي لوحدها كي تمكس حقيقة نشاط الشركة وطبيعسة أدائها، وجب تحليل استقرار النتيجة الجارية (أو النتيجة الخاضعة للضريبة، وذلك بإهمال النتيجة الاستثنائية) أو النتيجة الصافية من الضرائب، وعلاقمة هذا الاستقرار بالنفقات المالية الثابتة. وهذا منا يدعوننا للانتقال إلى دراسة مستوى نقطة التعادل المالية.

وبنفس الطريقة التي أطهرنا بها معامل الرافعة التشغيلية من خلال علاقة الحساسية (Coefficient de levier من خلال المادلـة (Elasticité) من خلال المادلـة Inancier CL.F من خلال المادلـة IV.1:

 $^{^{77}}$ ونتكر بدأن التطبات في الميمات قد يكون مومعا إنسا النسو في الأسسار أو في الكعبات. إلا أن القرافضا البساد السعو جعلنا $\frac{\Delta(PQ)}{PQ} = \frac{P\Delta(Q)}{PQ} = \frac{\Delta(Q)}{Q}$: (شارش 7 الإنسان) السعر حيست (بلسران 7 الإنسان): $\frac{\Delta(Q)}{Q}$ = $\frac{\Delta(Q)}{PQ}$ = $\frac{\Delta(Q)}{PQ}$ = $\frac{\Delta(Q)}{Q}$ الإنسان) من أنتها السعر حيست (بلسران 7 الإنسان): $\frac{\Delta(Q)}{Q}$ = $\frac{\Delta(Q)}$

$$CLF = \frac{\frac{\Delta res_net}{res_net}}{\frac{\Delta res_eco}{res_eco}}$$

معادلة IV.1

=(التغير النسبي للنتيجة الصافية)\(التغير النسبي للنتيجة الاقتصادية)

حيث يسمع هذا المعامل بدراسة حساسية أو مرونة النتيجة الصافية بالنسبة للنتيجـــة الاقتصاديـة (الـتى درسنا ق الرافعة التشغيلية حساسيتها تجـاه المبيعـــات).

ننيه إلى أنه ضمن الفرضيات التي تقدمنا بها، سيكون التغير النسبي للنتيجة الصافية من الضرائب مساوياً التغير النسبي في النتيجة الجارية. فنحن نعلم أن:

Res_net= $(1-\tau)$ *res_cou Δ res_net= $(1-\tau)$ * Δ res_cou

وهكذا نجـد المعادلة IV.2 التي تبين التغير النسبي في النتيجـة الصافيـة:

وهذا ما يسمح لنا بوضع الصيفة التالية لمسامل الرافعة المالية مسن خسلال المادلية IV.3:

$$CLF = \frac{\Delta res_cou}{res_cou} = \frac{Q(P-v)-CF}{Q(P-v)-CF-FF}$$
 IV.3 Jacobic res_eco

حيث V=CV=CVالتكلفة النفيرة الإجمالية. ومن خسلال منا سبق نستطيع أن نستطيع أن نستكثف الحساسية الإجمالية في الشركة تجناه تقلبات المبيمات وذلك بحسناب معنامل الرافعة الكلية (Coefficient de Levier Global CLG في الشركة السذي نمطيه في المعادلة VV-CR (ونفترض هذا دوماً فيات الأسعار):

$$CLG = rac{rac{\Delta res_net}{res_net}}{rac{\Delta Q}{O}}$$
 IV.4 אינגי אונגי

ويمكننا كتابة هذه الصيافة بالعادلة IV.5:

$$CLG = rac{\Delta res_net}{res_net} * rac{\Delta res_eco}{res_eco}$$
 IV.5 معادلة Δres_eco Q

أي أن معامل الرافعة الكلية يمساوي جداء معاملي الرافعة المالي والتشسفيلي لــذا نكتــب بالمادلــة IV.6:

CLG=CLF*CLE

معادلة IV.6

ولـو اعتمدنــا نفـس الفرضيــات الـتي أوردناهــا أثنــا، دراســة نقطـة التمــادل والرافهـــة التشــغيلية في الجـز، الأول صفحـة 87-87، لوجدنـا أنـــه ســيكون بإمكاننــا تقديــم معــامل الرافعـة الكليـة بالمعادلـة IV.7

$$CLG = \frac{Q(P-\nu)}{Q(P-\nu) - CF - FF}$$
 IV.7

مثال: لدينا شركة تصل تكاليفها الثابتـة غـير الماليـة إلى 500 500 وتكاليفـها الماليـة اللهـابـة إلى 500 100 أمـا التكلفـة المتغـيرة لكـل واحـدة منتجـة فتصـل إلى 10. وسـعر البيع يسـاوى 50.

نحسب نقطة التعادل التشغيلية فنجد أنها 12 500 وبحساب نقطة التعادل المالية نجد أنها تساوى 32 500.

نقوم الآن بحساب معامل الرافعة المالية والتشفيلية والإجماليـــة (حيــث تزيــد الكعيـــات المياعة في كـل مرة بنسبة 50٪) ، فنجد الجــدول 17.6:

الجدول IV.6

17.0 030.00						
معامل	معامل	معامل	نتيجة	نتيجة	المبيعات	كمية البيع
رفع	رفع	رفع	جارية	اقتصادية		-
إجمالي	مالي	تشغيلي				
-0.94	0.27	-3.42	-413 110	-113 110	483 613	9 672
-1.04	0.24	-4.39	-392 747	-92 747	509 066	10 181
-1.15	0.19	-6.01	-371 313	-71 313	535 859	10 717
-1.29	0.14	-9.26	-348 750	-48 750	564 063	11 281
-1.46	0.08	-19.00	-325 000	-25 000	593 750	11 875
-1.67	0.00		-300 000	0	625 000	12 500
-1.91	-0.09	21.00	-275 000	25 000	656 250	13 125
-2.22	-0.21	10.76	-248 750	51 250	689 063	13 781
-2.62	-0.36	7.34	-221 188	78 813	723 516	14 470
-3.16	-0.56		-192 247	107 753	759 691	15 194
-3.94	-0.85	4.62	-161 859	138 141	797 676	15 954
-6.01	-1.63		-114 100			17 148
-9.26	-2.85	3.25	-78 000	222 000		18 050
-19.00	-6.50	2.92	-40 000	260 000	950 000	19 000
		2.67	0	300 000	1 000 000	20 000
21.00	8.50		40 000	340 000	1 050 000	21 000
10.76	4.66		82 000	382 000	1 102 500	22 050
7.34			126 100		1 157 625	23 153
5.64	2.74	2.06	172 405		1 215 506	24 310
4.62	2.36		221 025		1 276 282	25 526
3.94			272 077	572 077	1 340 096	
3.46	1.92	1.80	325 680	625 680	1 407 100	28 142

نلاحظ أنه بغض النظر عن الديون والنقات المالية الثابتة المترتبة على الشركة، فإن حساسيتها التشغيلية تجاه تقلبات المبيعات تكون عالية بجسوار نقطة التعادل التشغيلية. وكلما زادت المبيعات انخفضت تلك الحماسية أي انخفضت تقلبات النتيجة الاقتصادية. ولكن وجود النقات المالية يجعمل حماسية الشركة المالية عالية، حيث ترتفع كلما اقتربت الشركة من نقطة تعادلها المالية. وكلما ابتعدت المشركة عن نقطة تعادلها المالية أصبحت نتيجتها الجارية أكمثر استقراراً. أي أن استقراراً اي أن

لتغطية الفقات المالية، من جهـة وتـأمين هـامش إضـافي يُؤمـن الاسـتقرار الحقيقـي للشـركة.

وعندما ننظر بشكل إجمالي لما يمكن تسميته الحساسية العامة ⁷⁸ تجاه تقلبات الميمات (أو تقلبات النتيجة الاقتصادية)، فبإن معامل الرفع الإجمالي يكون في أعلى قيمه بجوار نقطة التمادل المالية. وهذا يعني أن الشركة تبقى في وضع متذبذب وغير مستقر طللا لم تصل إلى مستويات أبعد من هذه النقطة.

في الحقيقة هناك ارتباط كبير بين مفهوم الرافعة والعلاقة مسع النفقات الثابتة وسين دراسة وحساب التكاليف بطريق Direct Costing. تعتمد هذه الطريقة على حسساب هامش الربح أخذاً بعسين الاعتبار النفقات المتغيرة فقط فيهي تضترض أن النفقات الثابتة ناجمة عن بنية الشركة وهيكليتها. وتركز على النفقات المتغيرة، التي تساعد في تحديد العتبة الدئيا لسعر البيع المقبول بالنسبة للشركة.

فالعهار القائل بمساواة التكلفة الحدية أو الهامشية مع الإيراد الحدي يسهدف لتعيين حجم الإنتاج الموافق لكسون السمع يساوي مجموع التكلفة المنفيرة الواحدية (الـتي المتناقب المتعدد
⁷⁸ تتعلق هذه الحساسية بالنققات الثابتة مجتمعة (تشغيلية ومالية)

الشركات، في حال وجود هامض موجب ولو بسيط على النفقات للتفسيرة، بالاسستمرار بالعمل لأن ذلك سيُؤمن لها بعض الدعم المالي للتخفيف مسن عسب، النفقات الثابتة. ومهما تكن الأحوال، لا يمكن لأي شركة الاستمرار في هذه الاسستراتيجية السي تُسمى حلقة الهروب باتجاه الأمام. فإن كانت الخسائر مستمرة دوماً، فسيؤدي الأمر إلى زيادة أعباء الشركة، وقد تفقد لاحقاً قدرتها على الوفاء بالتزاماتها نسهائياً، وتُجبر بالتال على إعلان إفلاسها. لذا يجب التعامل بحنر مع الملاحظة الذكورة أعلاه. 79

تؤدي زيادة الديون إلى زيادة الخطر، لذا من الطبيعي أن تزيد المردوية المالية الـتي يطالب بها المساهمون، وذلك نظراً لقبلوهم زيادة النققات المستقلة عن النشاط الطبيعي (غير المالي). في الواقع، حتى ولو كانت الفائدة على القروض متغيرة، فإنها تُمتبر هنا كنققات إضافية "مستقلة" لأنها مستقلة فعلاً عسن فعالية أو نشاط الشركة الإنتساجي الحقيقي).

تتعلق أهمية المردودية المالية بكون النتيجة الاقتصادية أعلى من فائدة القسرض، ⁸⁰ وإلا نجم عن ذلك خسارة تنقص من أهمية النتيجة الجارية وبالتالي من المردودية الماليسة. وهنا نذكر في الجدول IV.7 بشكل مبسط تداخل نتائج الشركة مع بعضها: ⁸¹

⁷⁷ نيب من الشاميل حول طريقة Direct Costing التي تُعمل أيضاً طريقة تطبيل التكاليف التفسيرة، انظسر.
GLANGLOIS. C.BONNIER.P.118-128

⁸⁰ وبعثي ذلك أن الهماش، الذي حققته الشوكة من خلال تشاطيا الاقتصادي الطبيعي، يكلمي لتقطية الثلقسات المالهمة الملاجصة من مهامتها المدويانية أو من اليقية المالية المتي اختارتها.

Bl لزيد من التفاصيل حوف توزيع التناثج للخطاء في الشركة، انظر الجزء الأول من هذا الكتاب صاحة.72.

IV.7 الجدول

	03	
نققات	إيـرادات	
	فأئض التشغيل الإجمالي	
أعباء الاهتسلاك		
	نتيجة اقتصادية	
فوائد ماليــة FF		
	نتيجة جارية	
	+النتيجة الاستثنائية	
	= النتيجة خاضعة للضريبة	
	- الضرائب على الأرباح	
	= النتيجة الصافية	

وتتوزع النتيجسة الصافية بسين الحصس الموزعسة والأربسام المحجسوزة (الاحتياطات). وننتقل الآن إلى كيفية إظهار المردودية المالية وعلاقتها مع كسل من مردوديسة المُسركة الاقتصادية ومعدل الفائدة ومعدل الضريبة ونسبة المديونية في مطاليب المُسركة.

43-آلية الرافعة الهالية

نفرض مجموع الأصول (Actifs) A = A والمردودية <u>الإجمالية</u> لهذه الأصول (قبل الضرائب والفوائد) أي المردودية الاقتصادية A = 1. وبالتبالي نجيد أن النتيجية الاقتصادية A = 1. لنفرض A = 1 الديون الطويلة والقصيرة الأمد ومعدل فائدة الديون A = 1 المربق. كما نفرض A = 1 المديون A = 1

أي لدينا: A = FP + E إذا FP = A - E

وبالتالي لدينا النتيجية قبل الضرائب (بعد احتساب الفوائد المالية) أي

²² إن الامتماد على تلردودية الإجمالية قبل الضرائب واللوائد يلني أثير طرق التمويل على للردودية.

النتيجية الجارية = rA-iE حيث الفقات المالية تسساوي iE النتيجية الصافية (بعد احتساب الغوائد المالية والضرائسب) =(rA-iE) بالتالي نجيد المردودية المالية من خبلال المادلة IV.8 المادلة IV.8

ناردودية المالية
$$r_f=(1- au)rac{r(E+FP)-iE}{FP}=(1- au)[r+(r-i)rac{E}{FP}]$$

بتطبيق المادلة IV.8 على المشال الأول، نجد أن المردودية المالية 33 تمساوي 25/ في حالة الاستدانة وفي حالة الاعتماد على الأموال الخاصة فإنها تساوي 7/.

سنفترض الآن انمدام معدل الشريبة رأي أننا في اقتصاد خال من الضرائب، ⁸⁴، وهكسذا من نستطيع خالال المادلة (IV.8) أن نقول أن المردودية المالية تتأثر بكل مس: تفسير مردودية المشروع (الفقرة 4.3.1)، تغير الهيكلية المالية (الفقرة 4.3.2)، تغسر مستوى معدل الفائدة (الفقرة 4.3.3).

4.3.1 تغير مردودية المسروع

تعلم عادة بتكلفة ديون الشركة رأي نعرف قيمة الفوائد الواجب تسديدها) منذ البداية (وخصوصاً عندما يكون معدل الفائدة مثبتاً في عقد الاستدانة). 8 وتكمس الصعوبة في تحديد حجم الرافعة (E/FP)، أي تحديد ما يجب استدانته لأنب متعلىق بعوامل كثيرة وخصوصاً معدل المردودية الاقتصادية تا المتعلق بتوقعات مستقبلية غير مؤكدة. تُعبر المعادلة (U.8) بشكل واضح عن مبدأ الرافعة المالية التي تتناولها في هذا الفصل. وبغية فسهم المؤضوع بشكل جيد سنفترض، كما ذكرتا، أن الشركة غير

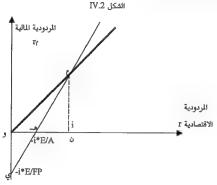
^{(1-50%)[14/100+(14/100-10%)*90/10]= 0.25 83}

⁸⁴ وستثناول في الفقرة 4.4.1 آشر الرافعة يوجدود الشرائسيد.

²⁸ تيميل حالة ارتباط مصدل الضائدة سع مؤشر مدين مثل مؤشر البورصة أو مصدل الضائدة المراقبة العامدية PIBOR أو LIBOR...

خاضعة للضريبة، وسنتعرف كيف يمكن للمساهمين أن يستقيدوا ضمن تسروط معينة. من زيادة الديون في الشركة.

في غيساب الديسون تتسساوى المردوديسة الماليسة ٢٠ صع المردوديسة الاقتصاديسة ٢. وفي همذه المحالة يُصبح تحوُّل المردوديسة الماليسة متسساوياً صع الاقتصاديسة فينتسج لدينسا المستقيم المريض في الشسكل IV.2:



عند اللجوء للاستدانة نجد الردودية المالية في المعادلية IV.9:

$$r_f = [r + (r - i)\frac{E}{FP}]$$
 IV.9

يمكن كتابة المعادلة IV.9 بشكل المعادلة المعادلة IV.10:

$$r_f = [r(1 + \frac{E}{FP}) - i\frac{E}{FP}]$$
 IV.10 ممادلة

وهنا نجد أن ميل المستقيم الناتج (1+E/FP) أكبر من الميــل الســابق للمســنقيم r= r (كان الميل ممــاوياً للواحد). وهنا نلاحظ أنه: إذا انعدمت المردودية الاقتصادية تصبح المردودية المالية سالبة وتساوي نسبية النفقات المالية (أي الخسارة النهائية) إلى حقوق الملكية أي i*E/FP. لـذا بقــدر ما تزيد الشركة من ديونها (وبالتالي تخفف من من حقوق ملكيتها) أي بقائمها في المنطقة هــو- ستنخفض المردودية المالية بحدة (ستزيد قيعتها السالبة).

تمدم الردودية المالية عندما تبلغ الشركة نقطة تعادلها المالية ، حيث نجد أنه لكمي تنعدم تلك المردودية يجب أن يتحقق الشرط المبين في المعادلة IV.11: $r_f = [r(1 + \frac{E}{ED}) - i \frac{E}{ED}] = 0 \Leftrightarrow rA = iE \qquad IV.11$

وهذا يعني مساواة النتيجة الاقتصادية مع الفوائد المالية للشركة. ولو عدنا إلى مضاهيم نقطة التعادل، لوجدنا أن ذلك الشرط يكافئ بلوغ الشركة نقطة تعادلها المالية. ومتسى تجاوزت الشركة نقطة تعادلها المالية (أي تجاوزت نتيجتها الاقتصادية نفقاتها المالية)، ستبدأ المردودية المالية الوجبة بالظهور. ولكنها تبقى (في المنطقة هسن) أقسل من المردودية في حالة عدم الاستدانة.

وت ونلاحظ أن سياستي الاعتماد على الاستدانة أو التخلي عنسها يمكن أن تـؤدي $[V.12]^{-86}$ إلى نفس معدل الردودية المائية عندما يتحقق شرط المادلة $[V.12]^{-86}$ معادلة $[V.12]^{-86}$

ونلاحة أخيرا أن الاستدانة تصبح مغريبة مندذ اللحظية اليتي تتجياوز فيسها المردوبية الاقتصادية معدل الفائدة (أي على يمين النقطة ن)، وذلك نظرا للتزايد اللحوظ في المردوبية المالية مقارشة صع حالة عدم الاستدانة.

 $r=r_f=r$ ومنسها المستقيمين يمسلي بمسلوي الرمونيـة الاقتصافيـة منع القالمية أي: $r=r_f=r$ ومنسها نجد نساوي المستلات الشكات.

من المشاكل التقايديـــة في الشركات نذكــر احتمــال ارتكــاب أخطــاه في تقديــر توتغــير قيمتــها الســـتقبلية عمــا توقعتــه الشــركة. لتوضيــح ذلــك نفـــرض h = E / FP عندهـــا نسـتطيع أن نكتب المعادلــة IV.13

$$r_f = [(r-i)h+r] = [(1+h)r-ih]$$
 IV.13

بفرض عدم تحقق توقعنا لـــ ٢ وأن ٢ هــي الــتي تحققت حيـث ٢٠<٢ نجــد صيغــة الم دودية المالية الجديدة ٢٢ في العادلــة ١٧.١٤:

لذا بطرح القيمتين نجد المعادلة IV.15:

$$\mathbf{r}_1 - \mathbf{r}_{12} = (1+\mathbf{h})(\mathbf{r}-\mathbf{r}^3)$$
 IV.15 [V.15]

بناء على هذه المادلة يمكن القول بأن انخفاض المردودية الاقتصادية يؤدي إلى نقصان المردودية المالية ويزداد حجم هذا النقصان مع كبر الرافعية h. إن حساسية المردودية المالية تجاه تغيرات المردودية الاقتصادية تشكل خطرا يمكننا تقسيمه إلى نوعين:

- خطر عملياتي تشغيلي يتعلق مباشرة بالردودية الاقتصادية T.
 - خطر مالي يتجلى بتضخيم الخطر السابق عن طريق الرافعة.

ويمكن التعبير عن هذين الخطرين بكتابة المادلة IV.15 بصياغة جديدة سن خسلال المادلة IV.15

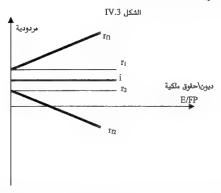
معادلة IV.16

 $Rent_fin - Rent_fin2 = (r-r^3) + h (r-r^3)$ خطر مالي + خطر عملياتي تشغيلي = فرق معدلي المردودية المالية

بعد الاطلاع على الملاحظات السابقة حول أثسر الديونية على الردودية المالية وسا تشكله من مخاطر مالية على الشسركة، سنتابع العلاقية بين هذه الردودية ونسبة الديونية.

4.3.2 فعير الهيكلينة المالينة

نتابع دوماً بقصد التبسيط العدودة للفرضيات الـتي طرحناهـا قبـل قليـل (لا يوجـد ضرائب). لو نظرتا إلى الشكل IV.3 لوجدنا العلاقة بين معدل المردودية المالية ونسـبة الديون إلى حقوق الملكية:



وهنا نلاحظ أنه عندما تزيد الردودية الاقتصادية عن معدل الفائدة $(r_1 > i)$ تستغيد حقوق الملكية في رفسع معدل الردودية المالية (r_n) بشكل مستزايد كلما زادت نسبة الديون. ولكن عندما تُصبح الردودية الاقتصادية أقل من معدل الفائدة $(r_2 < i)$ تتناقص للردودية المالية $(r_1 < i)$ باتجاه المعدلات السائبة. ونلاحظ أن المردودية المالية عبارة عسن تابم خطى لنسبة المديونية.

ومن هذه الحقيقة جناء مضهوم الرافعة المالية السذي يقنابل مضهوم الرافعة الفيزيائيسة. ويمكنننا التعبير عن هذا الأمسر، بشكل تعثيلني مبسنط جسداً، بالشكل IV.4، السذي يفترض الديون بعثابة ذراع الرافعة الذي يتحرك باتجناه الأعلني إذا فناضت المردوديسة الاقتصادية عن الفائدة، مما يؤدي إلى رفع الردودية المالية. وتزيـد شـدة الرفـع بكـبر حجم الديــون. وفي الحالـة المعاكمــة، تتمــبب الاســتدانة بضغـط الردوديــة وتخفيضــها (انظـر الشـكل التمثيلي المبــط IV.4):

الشكل IV.4



4.3.3 تغير مستوى معدل الضائدة

لقد افترضنا في الفقرات السابقة أن معدل الفائدة ثابت وأنه معطى سلفاً. وهنا نتساءل إلى أي حد تتطابق هذه الفرضية صع الواقع؟

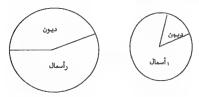
إلى المحقيقة لا يمكن اعتبار معدل الفائدة ثابتاً. فمن جهسة، قد تمتعد الشركة على القروض القصيرة أو المتوسطة الأحد المتجددة بشكل دوري (سنوياً، كل 2 سنة..). لـذا سنتباين الفوائد المطبقة عليها تبعاً لظروف كل فترة. من جهسةٍ أخرى، قد تفضل الشركة، عند وجود فوارق كبيرة بين معدلات الفائدة الطويلة أو القصيرة الأمد، إعادة هيكلة ديونها المختلفة، مما يغير في معدل الفائدة وفي تكلفة التمويل عموماً. وأخيراً، قد يُعرض على الكثير من الشركات قروض بغوائد مرتكنزة على مؤشرات ديناميكية (معدل التضخيم، مؤشرات البورصة،...). وقد ينودي ذلك، في حال ثبات نشاط الشركة، إلى تموضعها في جوار نقطة تعادلها المالية، فيتزيد حساسيتها تجاه تقلبات المبيمات، مما يزيد الخطر في أن تلمب الرافعة المالية دوراً سلبياً.

قد تحصل الشركة (وخاصة العامة منها في الدول النامية) على الكثير من التسهيلات التي تجمل من أثر الرافعة المالية موجباً جداً وفي مصاحتها بشكل مبالغ به. ويمكننا بسهولة أن نلاحظ عدم الاستفادة من هذه الظاهرة بسبب ضعف الإنتاجية في أغلب بده الشركات. والآن يجب الانتباه إلى عدم توفر الموارد التعويلية الكافية للاستمرار في نفس النجم السابق. وتستلزم إعادة الهيكلة مصادر تعويل يصحب توفيرها دون زيسادة كبيرة في معدلات الفائدة عن المستويات التي اعتادت عليها. وسيؤدي ذلك في حال الاستمرار بنفس الإنتاجية الضعيفة إلى تفعيل أشر رافعة سليي كبير.

سنكتلي بسيده الأفكسار للبسطة حسول أثسر معسدلات الفسائدة على الثسركات وتسترك التفصيل فينها إلى دراسات لاحقة.

4.4 - ثيروة الشركة أم ثيروة المساهمين؟

تستطيع الشركة نظرياً اختيار البنية المالية التي ترغب بها. كما تستطيع التنويع بين أسهم عادية وممتازة أو ديون تقليدية أو التمويط بالاستئجار أو أوراق مالية عديدة جداً ساعد في ظهورها النهضة الكبيرة التي شهدتها أسواق المال في الآونة الأخيرة. في هذا الفصل سنفترض التبسيط أن الشركة ستختار بين أموال خاصة (رأسمال) وخارجية (ديون). ونتسامل عن أفضل تركيبة ممكنة بين هذين النوعين من الخصوم لزيادة قيمة الشركة.



من المتعارف عليه التعرض لموضوع البنية المالية بطريقة الأقراص (انظر الشكل أعداه). يمثل القرص مجموع المطاليب التي تنقسم إلى رأسمال B وديون B بطريقة أو بـأخرى. في هذه الحالة تصبح قيمة الشركة V مساويةً للمجموع المثالي: V = S + B

ونذكر بأن B و S تعبر عن القيم السوقية (وليس المحاسبية) لكل من الديسون ورأس المال (الأسهم). 87

ستحاول الشركة زيادة ديونها حتى ذلك المستوى الذي يحقق أكبير مساحة للقـرص رأي زيادة قيمـة الشركة الإجمالية). وهنا نواجـه سؤالين:

ولكن لماذا يمهتم مالكو الشركة بزيادة قيمة الشركة بدلاً من الاهتمام بزيادة قيمة ممتلكاتهم الشخصية أي ذلك الجزء من قيمة الشركة التابم لهم؟

ما هي نسبة الديون التي ستحقق لأصحاب رأس المال بالحصول على أعظم قيمــة لأسهمهم؟

زيادة قيمة الشركة أم زيادة قيمة رأس المال

سنبين من خبلال المثال التالي أن المدراء الماليون سيختارون البنيــة الماليــة الــتي تحقــق أعظم قيمة للشركة نظـراً لكونـها تحقق أعظم قيمــة لـرأس للــال.

مثال: تساوي القيمة السوقية للسهم الواحد لشركة س مبلغ 10 وبما أن عدد الأسهم 10 فإن قيمتها السوقية تساوي 1000 (نظراً لانعدام الديسون فيها). ترغب الشركة بافتراض 500 لتوزعها على المساهمين كحصص إضافيمة (أي 5 لكل سهم). ونفترض أن أوضاع الشركة الاستثمارية والتشغيلية ستبقى على حالها رغم هذا القرار. ونتساءل عن قيمة الشركة السوقية بعد تغيير بنيتها المالية.

كانت القيمة السابقة 1000 ونميز بين ثلاث احتمالات للقيمة الجديدة إما أكسبر من (أو تساوي) أو (أصغس مـن) القيمـة القديمـة. وقـد دلـت دراسـات المصـارف المختصـة بالاستثمارات علـى أن تـأثر قيمـة الشـركة لا يمكن أن يتجـاوز من أجـل هـذا التغيير أكـثر

⁸⁷ كما نعلم يعتمد كنون وأس المال مقسماً لأسهم على شوع الشركة. ولكن في مقاربتنا هذه ستقوض طبيعة وأس المال السهمية.

من 250 بالنقصان أو الزيادة. ونلخص في الجدول التالي الاحتصالات التي تمشل ما قــد يحدث. فكما نعلم هنـاك ما لا نهايــة مـن الإمكانيــات ولكننــا نكتفــي بــالقيم التاليــة ونفترض أنها تكفي للتعبير عمـا قد يحدث ولشــرح طريقة التحليــل:

	استداثة وتوزيع حصص		يلا ديون	
إبكانية 3	ابكانية 2	إعانية 1		
500	500	500	0	B الديسون
250	500	750	1000	راس انسال S
750	1000	1250	1000	قيمة الشركة V

كما نرى ستتأثر قيمة رأس المال السوقية وفيما يلي نعسرض سا قسد يُحصله المالكون بنتيجة هذه العملية:

عوائد المالكين بعد الهيكلة الجديدة			
إمكانية	إمكانية 2	إمكانية 1	`
750-	500-	250-	ربح أو خسارة في رأس المال
500	500	500	لحصص الموزعية
250-	0	250	لربح الصافي للمالكين

لا يمكن لأيِّ شخص أن يتكهن بأي شيء حول حدوث إمكانية أو أخرى. لو تحققت الإمكانية الأول المتصيرة بالتضاؤل لربح المالكون 250 وزادت قيمة الشبركة من 1000 إلى 1250. أما إن تحققت الثالثة المتشائمة فسيخسرون 250 وستهبط قيمة الشبركة إلى 750. أما السيتاريو الثاني فلن يحقق للمالكين أي ربح وستحافظ الشبركة على قيمتها السابقة.

من خالال هذا المثنال استطعنا الإجابة على السؤال الأول الذي طرحناه. وشرحنا سبب سعي الإدارة المالية لزيادة قيمة الشركة بفية زيادة ثروة المالكين. بعنى آخسر لزيادة ثروة المالكين يجب زيادة ثروة الشركة. ولكن لم يجسب المثال على التساؤل الشاني المتعلق بمعرفة البغية التي تحقق أعظم ثروة ممكنة.

هل يمكن تعديث بنيبة مائيبة أمثليبة؟

في المقيقة لا يمكن أبداً معرفة هـذه البنيـة الـتي تحقـق أكـبر قيمـة الشـركة. ولكـن سنعالج مختلف وجـهات النظر حـول هذه القضية من خـــلال أفكــار موبغليــاني وميلـر Modigliani & Miller والـتي تفترض بشـكل أساسي غيـاب الضرائــب.

التحور الأول لحويفلياني وميلر

لتدخيل وجود شركتين متطابقتين في كل شيء ما عدا بنيتيهما الماليتين. فيما يلمي نعرض القيم السوقية لينيتيهما الماليتين:

شركة مدينة	شركة غير مدينة	
راسسال ۲۲۲ SL	رأسمال 1000 ا	
ديــون 500 B _L	ديـــون B _U 0	
V _L = S _L + B _L	V _U = S _U + B _U	قيمة الشـركة

ونفرض أن معدل الفائدة على الدينون هو IB.

نلاحظ أننا لا نمرف حتى الآن القيمة السوقية لأسهم الشركة الدينة وبالتالي قيمتها. والآن سنغترض وجود السيد سعيد المحكّم Arbitrageur الذي يبود الاستثنار في الآن سنغترض وجود السيد شعير المدينة. في هذه الحالــة سيدفع 10/*1000-1000 أي ما يمادك 10/ Vu 'Vu 'Vu 'Vu 'Vu الدياحين). ويتوقع أن يحصل على 10/ (أي نفس نسبة مشاركته بدرأس المال) من الأرباح £ وقد وضعنا هذه الإشارة فوق الرسز للدلالـة على أن الأرباح غير مؤكدة (احتمالية).

	استراتيجية 1	
تبادلات	استثمار	عوائد
شراء 10% منن 1000	100	E *%10
أي 10٪* V _u	أي 10٪* V _U	

سيقارن السيد سعيد هذا الاستثمار باستثمار آخر يتجلى بشراء 10٪ من أسهم الشركة المدينة (المجهولة القيمة حتى الآن).

استراتيجية 2					
عواثد	استثمار	تبادلات			
(B _L * r _B Ē ₎ */.10	$(B_L - V_L)/(10 = S_L * /(10))$	شراه 10٪ مسن S _L			
5 — Ē *½10≈					

مع أنه سيدفع مبلغاً أخفض من السابق في هذا الاستثمار إلا أن صردوده سيكون أقال (لوجود النققات المالية) والخطر مسيكون أكبر نظراً لوضع أسمم الشركة المدينة أو بسبب إنقاص نسبتها في مطاليب الشركة (بسبب تفعيل الرافعة المالية). كمسا نسرى لا يمكن مقارئة هساتين الاستراتيجيتين مباشرةً. لذا يقرر السيد سميد المقارنية مسع استراتيجية أخرى أكثر تعقيداً نلخصها بالشكل التالي:

يقترض لحسابه الخناص مبلغاً يكافئ 10٪ من دينون الشركة المدينـة بمعـدل فسائدة FB أيضاً. وهنا نفترض أن معدلات الفائدة المطلوبة من الشركات تساوي تلك التي تُطلـب من الأفراد وهـذه فرضية مبالغٌ بـها نقيلها الآن وسنعود لمناقشتها لاحقاً.

وسيشتري بهذا القرض وبجرّز من أمواله الخاصة 10٪ من أسهم الشركة غير المدينسة أي 70% . Vu

استراتيجية 3					
عوائد	استثمار	تيادلات			
B _L * r _B * 7.10-	B _L * 110-	اقــتراض 10٪ * B _L			
E * 7/10	Vυ * 1/10	شراء 10٪ من V _U			
(B _L * r _B - Ẽ) * 1/10	(B _L -V _{U)} * /10	المجموع			

بالمقارضة منع الاستراتيجية الأولى نجد أن النسيد تسعيد يستثمر مبلقساً أقسل نظراً لاستخدامه القرض ولكنه يحصمل على عوائد أقبل نظراً لدفعه فوائد على القرض. والآن ننتقسل لمقارضة الاستراتيجية الثالثة والثانية. وهي بلقارضة الدي سستودنا إلى المتيجة الأولى التي توصل إليها موديفلياني وميلر. نلاحسط في كلشا الاستراتيجيتين أن الموائد هي ذاتها (10٪ * (10٪ * (18٪ B - E)). في الحالسة الأولى يتلقسى جسزاً مسن أرباح الشركة الصافية يتناسب مع مشاركته في رأس المائل. في الحالسة الثانية يسأخذ 10٪ من أرباح الشركة غير المدينة ولكنه يضطر لتسديد فوائد القرض الشخصي المذي حصل عليه.

وبالتالي فإنه يحصل على نفس المردود من استثمارين:

الأوك يضطـر مـن أجلـه لدفـع $B_L - V_L)/10$ وهـــذه هــي تكلفــة الاســـتراتيجية الثانيـة

الثاني يضطر من أجلسه لدفع 10٪ * (BL-Vu) وهدده هي تكلفسة الاستواتيجية الثالثية

وبما أن المردود يتطابق ينبغي أن تقطابق التكلفة. وهمذا لا يتحقق إلا عندما تكسون (V_L = V_{U)} ومن هنا جاءت <u>الفكرة الأول التي طرحها موديفلياني ومياس</u> :

عند غياب الضرائب تبقى قيمة الشركة ذاتها مهما تغيرة نسبة الاستدانة.

ولشرح هدده النتيجية نلجياً إلى آلية التحكيم:

فلو فرضنا أن (V_L > V_U) فسهذا يعني أن تكلفة الاستراتيجية الثانية أعلى من الثالثة ، أي يدفع المستثمر في البداية مبلغاً أكبر، رغم أن المربود هو ذاته . وهذا الأمر سيدعو صاحبنا المستثمر (بالإضافة لبقية المحكمين المراقبين المشل هذا النوع من الخلل) لعدم الاستثمار في الشركة المدينة (مما سيخفض من قيمتها تدريجياً). وسيقومون بالاستدانة (وتشغيل الرافعة المالية المشخصية أو الذاتية Homemade واستويد من قيمتها المسركة غير المدينة (مما سيزيد من قيمتها تدريجياً). ويستمر ذلك حتى تتساوى القيمتين وعندها يكون الاستثمار في أي منها سواه.

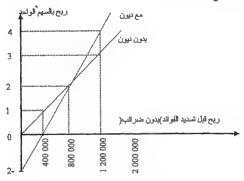
مثال: لا تعتمد شركة الطيران تــورز بتاتــاً علــى الديــون. وينظــر المديــر المــالي الســيد محمود في إمكانيــة الاقــتراض وتخفيـض رأس المـــال بنفــس القيمــة. لــدى الشــركة 400 000 سهم بسعر سوقى 20 للسهم. والدين المطروح هــو 400 000 لهــائدة 10٪.

-		
	الحالي	المقترح
الأصول	8 000 000	8 000 000
الديـون	0	4 000 000
رأس المال	8 000 000	4 000 000
قيمة السبهم السوقية	20	20
عدد الأسسهم	400 000	200 000

ويظن السيد محمود أن مثل هذا الإجراء سيكون على الأغلب من مصلحة المساهمين. ويعتمد في تشخيصه على الجدول التالي المتضمن ثالاث توقعات متشائمة (ركود) عاديسة (متوقعة) ومتفائلة (انتماش). وباستثناء الحالة الأولى التي تبين أفضليسة الوضع الحسالي فإن الأرقام تؤكد حدسه.

الحالية (بدون ديون) البتية للتعرحة (دين 000 000 4)			ية الحالية (يدون د	اليا		
%25	%15	%5	%25	%15	%5	مردودية اقتصادية
الكداش	متوقعة	ركود	ائتماش	مثوقعة	ركود	
2 000 000	1 200 000	400 000	2 000 000	1 200 000	400 000	ریح قبل ضریبا وقوائد
400 000	400 000	400 000	0	0	0	قوائد
1 600 000	800 000	0	2 000 000	1 200 000	400 000	ربح بعد تصديد القوائد
%40	%20	0	%25	%15	%5	مردودية مائية (الأسهم)
8	4	0	5	3	1	يح السهم الواحد

نستنتج أن الربح بالسهم الواحد يرزداد عند الاستدانة كلما كان الربح قبل الشريبة عالياً ولكن كلما انخفض كان أقل منه. وهذا يعني أن الخطر أصبح أكبر مصا كان عليه الوضع قبل الاستدانة.



من خلال الشكل أصلاه نستنتج أنه في حال كون الربح قبس الفرائب معدوماً فيان الشركة غير المدينة لن تربح شيئاً بينمسا سيعيب السهم الواحد في الشركة المدينة خسارة بقيمة -2 (بسبب تسديد الفوائد بغض النظر عن التتيجة (خسارةً أم ربحاً). ونظراً لكون الأسهم في الشركة المدينة أقسل فيان ميسل المستقيم المشل للربح بالسهم الواحد أكبر إذ أن الأرباح ستوزع على كمية أقسل. وتتعادل الأرباح بالسهم الواحد (2لكل سهم) عند العتبة 500 800، أخيراً يظن السيد محمود أن احتصال كون المرودية الاقتصادية 15٪ أمرً معقولً كثيراً ولذلك فيإن الاستدانة من مصلحة المساهدين. فيهل هذا صحيح؟

استدعت الشركة مستشاراً مالياً وبعد اطلاعه على مقترحات السيد محمود قال: إن التحليل الوارد في الجدول السابق صحيح ولكن الجزم بأن المساهمين سيستفيدون عن طريق تغيير البنية المالية عن طريق استبدال الأسهم بدينون أصر مشكوكُ بصحته. ويعتمد في نقده على إمكانية الاقستراض الشخصي وتغيسل الرافعة الذاتية. فالمستثمر يستطيع إما شراء 100 سهم من أسهم الشركة المدينة أو 200 سسهم من أسهم غير المدينة معولة بقرض شخصي بقيمة 2000. ونجد في كلتا الحالتين الاستثمار البدشي نفسه والربح نفسة. ففي حالة الشركة المدينة نجسد أن المستثمر يعلمك نمسية نفسية 200000100.

 $= (B_L * r_B - \bar{E}) 2000 1$

 $B_{\rm L}$ * 2000\1* $r_{\rm R}$ - (\bar{E}) 2000\1

 $2000 * r_B - (\bar{E}) 2000 1 =$

وفي حالة الشركة غير المدينة نجد أن المستثمر يملك نسمة 2000\40000 = 1\2000 من الأرباح وبالتالي سيحصل على:

2000 * rB - (E) 2000\1

وبناءً عليه فلن يستنيد الساهمون من فعلياً من إعسادة هيكلة البنية المالية. وتكممن الفكرة في التحليل التالي:

إذا كنت مساهماً بنسبة $\ln 1$ في رأسمال شركة غير مدينة. فهل أسستنيد من اسستبدال جزء من رأس للى ال بديـون (B) مشلاً بحيث أحصــل علـى $B * r_B - E$) $n \mid 1$ الأمر ذاته يمكن الحصول عليه باستقراض نفس الحصة الـتي ستقع علــي مـن الديــن $B * n \mid 1$ وشراء ما يكافئ $n \mid 1$ *(رأسمال الشركة غير المدينــة) بحــيث أحصــل علــى $B * r_B$ وأدفع فوائــد القــرض أ $B * r_B$

وبالتبالي يكون صنافي العوائد B * r_B ~ Ē) n\1 أي يكافئ السيناريو الأول.

وتكمن المحاكمة في فائدة الاستدانة على حساب الشركة (رافعة مالية) وتسجيلها في ميزانية الشركة ميزانيتها أو الاستدانة الشخصية من قبل المساهمين وعدم تسجيلها في ميزانية الشركة وإنما في الحسابات الشخصية لكلًّ منهم. ونشرح الأمر بطريقة أخرى عند الرغبة في تخفيض عدد المساهمين عن طريست الأستدانة. قلو كان لدينا عدد من المساهمين كلً منسهم يملك $\pi \setminus \mathbb{R}$ في رأسمال شركة غير مدينة سيربح كلً منهم على \mathbb{R} (\mathbb{R}) هل يستفيد هؤلاء من تسديد حصة أحدهم عن طريق استبدائها بدين على الشركة أو الاقتراض لحسابهم الشخصي وتسديد حصة .

	الشاركة في رأس الماك	العوائد لكبل مساهم
شركة فير مدينة	n\1	(Ē) n\1
استدانة الشسركة لعسسرف	(1-n)\1	(B * r _B - E) (1-n)\1
أحيمم		
اقستراش شسخمي وتسسديد	(1-n)\1	(1-n)\ B r _B -E (1-n)\1
الحصة السراد امتلاكمها		

وبالتالي فإن الشركة في حالة الاستدانة لن تغير في شيئ من عواشد مسساهميها. ويمكمن عن طريق الجدول الآكى شرم المثال:

	البنية المقترحة (دين 000 000 4)		
	ركود	متوقمة	ائتعاش
ريح السبهم الواحد	0	4	8
ربح 100 سبيم بتكلفة 100*20=2000	0	400	800
	استدانة الث	حصية بدون اس	دانة الشركة
ريح السبهم الواحيد	1	3	5
ںے 200 سےم ہتکافۃ ہدئیۃ	200 ·	600	1000
2000 = (قىسىرش) =2000 (2000 م	Ì		
قوالد القبرض	200-	200-	200-
الربح الماني لـ200 سهم	0	400	800

وترجم الستشار المالي هذا التكافؤ بصياغة موديغلياني وميلر التالية:

طللا تمكن الأفراد من تفعيل الرافعة الذاتية أو الشخصية فلا حاجة لاستبدال الأسهم بديون في الشركة رأي لا حاجة لتفعيل الرافعة المالية). ملاحظة: افترضنا في البداية تكافؤ فرص وشروط الاستدانة بسين الأفراد والشركات. وهذه فرضية غير صحيحة. ولو اعتبرنا الفوائد المطبقة على الأفراد أعلسى من فوائسد الشركات لأصبحت الرافعة المالية للشركات مفيدة وأفضل من تشغيل الرافعة المالية. ولكن يقول موديغلياني وميلر بأن ذلك غير مؤكسد. ففي كشير من الحسالات يتفق المستثمر مع السماسرة الماليين (Broker) بحيث يدفع جزءًا من الأسهم الستي يرغسب بها ويُكمل السمسار القيمة المتبقية وتصبح الأسهم بعثابة ضمانة بيسد السمسار. هدف المعلمية غير مكلفة كثيراً عندما نقارنها بتكلفة قروض الشركات التي تضع موجوداتها الثابثة ككفالة وتدفع نفقات إدارية كبيرة لملف القرض والتحقق من ملاءتها. ولذلك يعتقد موذيغلياني وميلر بأن الفوائد المطبقة على الأفراد أضمىف من فوائسد الشركات (مما يدهم صياغتهم السابقة)!

ننتقل الآن وضمعن نفس الفسروط (غياب الفرائسي) لمناقشة فكسرة موديغلياني ميلسر الثانية. وذلك بالاعتماد على معطيات المشال السابق. فقد علق المير العام على النتائج السابقة بقوله لا يهم إذا كانت الرافعة الذاتهة أو الماليسة هيي من ستزيد من عوائد المستفرين. وعلق على أن المردودية المالية المتوقعة للأسهم (في ظمل المسيئاريو المتوقع) تصل إلى 15٪ بدون ديون و20٪ عند الاستدائة.

وهنا أجاب الستشار المالي إن زيادة القيمة المتوقعة للعواشد لا تصني بالضرورة عواشد مؤكدة. فصع كمل زيادة بالعوائد المتوقعة ، يهزداد الخطير. ويكفي أن نعسرف أن التوقعات تتسارجح للشسركة غير المدينة بهين 5٪ و25٪ بينما تستراوح التوقعات مع الديون بدين 0٪ و40٪ وهذا يدل على زيادة الخطر. ومن خلال الشكل أعسلاه، نقبول أن الخطر يتمثل في زيادة ميل مستقيم الربح بالسهم الواحد في حالبة الاستدانة ، معما يعني حساسية ومخاطر أكبر لتغير نتائج الشركة. وهسذا يعمني أن 15٪ و20٪ ليسمت سوى معدل المردودية المطلوب من قبل السوق من الشركة غير المدينة (خطر ضعيف) والمدينة على الترتيب. وهذا ما سيقودنا إلى صياغة موديفلياني ميلسر الثانية ألسي تقول بأن الردودية المتوقعة من قبل المساهمين تتناسب طرداً مع الرافعة المالية المتخدمة نظراً لتزايد الخطر.

ولعرض هذه النتيجة بطريقة رياضية سنحسب المردودية الاقتصاديــة الكليــة 10 (أو مــا يكافئ تكلفـة التمويـل الكليـة):

المردودية الاقتصادية الكلية الأرباح المجموع الأصول

= (عوائد المولين+عوائد المساهمين)\(مجموع الأسهم +مجموع الديـون)

=(عوائد المولين)\(مجموع الأسهم+مجموع الديون)

+

عوائد المساهمين\(مجموع الأسهم+مجموع الديون)

 $(S+B)\ B * r_B + (S+B)\ S * r_S = r_0$

حيث Fa فائدة الدينون، Fs المواشد الطلوبة من قبسل المساهمين، B قيمـة الديــون، S قيمة الأســـهم

يمكن القول أن تكلفة التمويل الكلية ليسبت سبوى مجموع تكاليف مصادر التمويل مثقلةً بنسبة كل مصدر إلى مجموع مصادر التمويل. ومن العلاقسة السابقة نستطيع أن نكتب صيغة المردوية المتوقعة (أو الطلوبة) من قبل المساهمين بالشكل التبالي:

 $r_s = r_0 + B/S * (r_0 - r_B)$

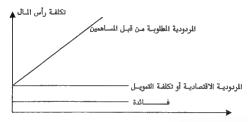
وهذه هي الترجمة الرياضية لصياغة موديغلياني ميلر الثانية.

وجدنا سابقاً عدم تـأثر قيمة الشركة مع باتبدال الأسهم بديـون وبالتـأي فـإن المردوديــة الإجماليــة لــن تتــأثر. ولكــن إذا زادت ٢٥ عــن ٢٥ فحســب المعادلــة الســـابقة ســــتزداد المردوديــة الـتي يطـانب بـها المساهمون مـع كـل زيـادة للديـون مقارنـةً مـع الأســهم (زيـــادة 38/6).

بتطبيق المعادلة على المعطينات السابقة نجد (علماً بأن 15=7). $r_s = 15\% + 0/8 000 000 * (15\% - 15\% + 15\%$

 $r_{s}~=~15\%~+~4~000~000/4~000~000~*~(15\%~-10\%)~=~;$ في حالة الاستدانة (15% -10%)~=~20%

ويمكن تمثيل تزايد المردودية الـتي يطلبـها المساهعون صع زيـادة الديــون بالطريقــة التالمة:



نسبة الديون على الأسبيم وهنا نرى بوضوح أثر الراقعة على الردودية المطلوبة من قبل المساهمين الستي تستزايد بزيادة الديسون نظراً لتفاقم الخطر. ⁸⁸

قد يضهم البعض للوهلة الأولى أن تغيير نسبة الدينون لن تُؤثر على تكلفة التمويسل الإجمالية أو على القيمة السوقية للشركة، وذلك لأن زيادة المردودية المالية المطلوبة من حقوق الملكية المتبقية ستلغي أشر زيادة الدينون (التسيزة ظاهرياً بقائدة ضعيفة نسبياً). بمعنى آخر، يظن هؤلاء أن تغيير البنية المالية لن يغير مسن تكلفة التمويسل الإجمالية رغم صغر فائدة الديون مقارنة بالمردونية المالية المطلوبة.

ولكن النتائج السابقة الذكر مشكوك بها لأنها مبنية على مجموعة من الفرضيات غير الواقعية، فلو قبلنا مبدئياً فرضية إمكانية اقتراض الأشخاص بنفسس شـروط الشـركات رأو بلوائد أقــل)، يجب الانتباه إلى أنـه:

stephen.A.ROSS, Corporate Finance, تنظر وبيلدر، انظر وبولدر، المقار من الطفاعيل حدول مواقعة موديقالها التي وبيلدر، النظر 188

🤏 من جهة لم ننتبه لأثر الضرائب

کما أنشا لم نـولي الأهميـة الكافيـة لأثـر الضغـوط الماليـة وخطـر الإفــلاس، وتكماليف الرقابـة.

فيما يلي نتناول دراسة أثر الرافعة أخذاً بعين الاعتبار هــذه الملاحظــات واحــدة تلــو الأخرى.

4.4.1 أشر الرافعية بوجبود الضرائسي

لـو عدنــا إلى صياغــة الميزانيـــة بــالقيم الســـوقية والمبينــة في الجـــدول III.3 لوجدنـــا المادلــة V.17 :

وهذه المعادلة تعبر عن مجموع القيم الحينية الصافية للتدفقات المالية من الطوف الأيسر والتدفقات الحقيقية من الجهة اليمنى. وهي تكافئ إعادة كتابة المزانية حسب الجدول IV.8:

الجدول IV.8

مطاليب	موجسودات
(A) القيمة السوقية لحقوق الملكية	V(0) القيمة الســوقية لشـركة غـير مدينـة
V(C) القيمة السوقية للالتزامسات	(V(Ec_imp القيمـة المـــوقية للوفـــر
•	الضريبي

وهنا سنجد أن الاستدانة تعني زيادة قيمة الشركة بفضل الوفر الشريبي، وذلــك كمــا ذكرنا سابقاً علــى حساب اللاعب الثالث في لعبة الشركات (وهــو الدولـة).

يمكن كتابة قيمة الشركة V من خيلال المادلة IV.18:

V = V(0) + V(Ec Imp) IV.18 Luke

بغرض عدم وجود ضرائب تتطابق قيصة الشركة V مع القيمة (V(0) وتكون قيمة الشركة مستقلة عنه 8⁸ أما في المدركة مستقلة عنه 9⁸ أما في حال وجود الفرائب فقيمة الفرائب المستحقة تتناقص مع حجم الديون أي أن الوفر الفريبي يتناسب طرداً مع c. وبالتالي من أجل زيادة قيمة الشركة V ينصع باستدانة أكبر مبلغ ممكن. تنتج هذه القولة من حقيقة أن التدفقات R مستقلة عن مستوى الديون (أي ثابتية بالنسبة لها) وأن سياسة التمويل ونتائجها يمكن تشبيهها الديون (أي ثابتية بالنسبة لها) وأن سياسة التمويل ونتائجها يمكن تشبيهها بليعية ذات مجموع أرباح معدوم بين لامبيها (المساهمين والقرضين والدولة). وقي حال وجود ضرائب فإن الخصارة التي ستلحق بالدولة (جراء الوفر الفريسيي) سيستفيد منها المساهمين والمقرضون تتبحة ضمان أرباح إضافية. وفي الحقيقية إن المستفيد الأساسي هو المساهمين الذين سيزيدون من مردوديتهم المالية طالما تجاوزت المعدودية الاقتصادية ممدل الفائدة (حسب مبدأ الرافعة).

عند السمي لعرفة حجم الديون في ميزانية إحدى الشمركات يمكن اختصار التحليل اليجاد توازن بين ترقب مردودية أن تكبون اليجاد توازن بين ترقب مردودية أكبر (نتيجة زيادة الديون) والخطسر اللذي مردودية الاستثمارات كبيرة بما فيه الكفاية مقارنة مع تكلفة الديون) والخطسر اللذي سيزداد كلما ارتفعت ديون الشركة. وسيعتمد هذا التوازن على ميل أو نسزوع المقرريان نحو المشاريع الخطرة وعلى ظروف البيئة المحيطة بالشركة.

قد لا يفهم البعض طبيعة الوفر الضريبي كأصل، خاصةً وأن الجعيب اعتاد على أن تكون الأصول أبنية أو مخزون أو ذمم أو نقدية... وهنا يصبح التساؤل مضروعاً حـول ماهية هذا الأصل الجديد. في الحقيقة إنه يُعير ضمناً عن التخفيض الذي حـدث على الضرائب المستحقة، وسيعود في نهاية الأمر لمطحة المساهين. بعمنى آخر، عندما تزيد الديون، وبغرض أن المردودية الاقتصادية أكبر من فائدة القـرض، سـتزيد القيمـة السوقية للشـركة وبالتالي القيمة السوقية للأسهم.

⁸⁰ التعلقات R مستقلة عن طريقية التعويل، أمنا التيمية الحيانيية فتعتمد على معمل التحييسين للتعليق بعمسلوى الاسستدانة وبالتسالي فهي شير مستقلة.

ولو درسنا أشر الاستدانة على المردودية المالية لوجدنا أنبها ستزداد رفالما كان الحسال في الاقتصاد الخسائي من الضرائب). وقد شيرحنا كيفيـة هنذه الزيسادة مسن خسلال المادلـــــة 1V.8 أي [1-1][1-(1-1]]

وسنفترض أن أتز لأننا لا نتوقع من أي مستثمر أو مساهم عباقل أن يقبسل بالاستثمار في مشروع ممول بديون تكلفتها أعلى من الردودية المتوقعة.

4.4.2 ملاحظات صول الونير الضريمي

ينيفي علينا التفصيل قليلاً: بخصوص حساب المردوديــة الماليــة، والتنبيــه إلى غسرورة عـدم التسرع في معالجـة الوفـورات الضريبيـة.

الجدول IV.9

	مُقرضين	شرائب بعد	وقسر طريستي	ضرائب يدون	مساهمين
		الديون	پسېپ ديسون.	ديون	
1	0			5	15

بشكل عام، في حال وجود فوائد، تُحسب النتيجة النهائية كما يلي (وذلك بإهمال النتيجة الاستثنائية):

النتيجة الخاضعة للضريبة = نتيجة اقتصادية - فوائد الضريبة = معدل الضريبة (نتيجة اقتصادية - فوائد)

نتيجة صافية =

نتيجـة اقتصاديـة - فوائد -معـدل الضريبـة (نتيجـة اقتصاديـة - فوائـد)

= (1-معدل الضريبة)نتيجة اقتصادية -فوائد + معدل الضريبة * فوائد

ويمكننا أن نكتب أن النتيجة الاقتصادية ستتوزع كما يلي:

نتيجة اقتصادية =

[نتيجة صافية]

+

[معدل الضريبة*نتيجة اقتصادية--معدل الضريبة*فوائد]

+

[فوائد]

وهذا يكسافئ مجموع:

[حصة الساهمين]

,

[حصة الدولة من الضرائب—الوفر الضريبي]

+

[حصة اللُقرضين]

لـو اســتدانت الشــركة لتمويــل مشــروعها بحيــث تُصبِـح القوائـــد 10 نجـــد الجـــدول IV.10:

الجدول IV.10

مُقرضين	ضرائسب بمسد	وفسر ضريسبي	ضراشب بنون	مساهمين
	النيون	بمبب ديسون	ىيون	
10	2.5	2.5	5	7.5

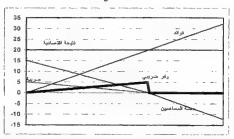
ولكن هـل يصـح دوماً ما ذُكر أعـلاه بخصـوص الوفر الضريـبي. يعمم الكثــيرون العلاقــة المبينـة في المعادلــة IV.19:

للعادلة IV.19

نتيجة صافية=(٢-٠١) النتيجة الاقتصادية الفوائد اللوفر الضريبي

إن الاحتساب التلقائي للوفر الفريبي ضمن النتيجة الصافية غير صحيىح، فالمساهمون يستفيدون من إنقاص الفريبية المستحقة (بسبب إضافة الفوائد إلى النفقات)، إلا أن هذه الاستفادة تنعدم فور ظهور خصارة بعدل الربح (في النتيجة الجارية). أي أن الوفر الفريبي يتوقف فور انعدام الفرائب المستحقة (أي باستحالة تحقيق وفر إضافي على حساب اللاعب الثالث: الدولة). ويبين الشكل 10.5 أدناه طريقة تغيير الوفر الفريبي المتحقق عند كل قيمة للفوائد على الديون (ومنا نفترض ثبات النتيجة الاقتصادية).

الشكل IV.5



نلاحظ أنب طللا تزيد النتوجة الاقتصادية عن الغوائد، سيتسبب ازدياد الغوائد. بانخفاض الضريبة وبازدياد الوفر الضريبي، الذي يُضاف ضمناً إلى حصة المساهمين. ولكن ما إن تصبح النفقات المالية أكبر من النتيجة الاقتصادية، 90 تنصدم ضرائب الشركة المستحقة، وتُلغى عندند إمكانية تحقيق وفر ضريبي. بمعنى آخر، اعتباراً من عتبة الخسارة الذكورة أصلاه ستنعم الشريبة وكذلك الوفر الشريبي، ويُصبح الفرق بين الغوائد والنتيجة الاقتصادية خسارةً تتحملها الشركة لوحدها مما يتسبب بإنقاص حادٍ لمردويتها المالية. 91

وهكذا نجد في مثالنا هذا أن المعادلة التي يمكسن الاعتصاد عليسها في حمساب النتيجة. الصافية يمكن استخراجها كما يلي:

نتيجة اقتصادية -فوائد = نتيجة خاضعة للضريبة.

النتيجة الصافية =

نتيجة خاضعة للضريبة - δ * معدل الضريبة *نتيجة خاضعة للضريبـة

حيث

 $\delta = 0$ إذا النتيجــة الصافيــة < 0

 $0 \Longleftrightarrow 1$ إذا النتيجــة الصافيــة δ

وهكذا نجد المادلة IV.20:

للعادلة IV.20

نتيجة صافية $= (1-\delta \tau)$ نتيجة اقتصادية – فوائد $+\delta \tau$ * فوائد

بالعودة إلى الشكل IV.5، نجد أنه بوجود الضرائب، سيختلف تغير الردوديـــة الماليــة مع الاقتصادية، حيث ستخسر الشركة الوفر الضريبي فور وصول النتيجة الاقتصاديــة

⁹⁰ أي تتكون لدى الشركة خسارة يبلاً من الربح الخاشع للفريبة

¹⁹ لعد افترضنا هذا أن الشركة لم تذهير من يتيتها الثالية وحافظت هلى نلس شية العيون. والتالي فسان الشركة الطورصة هشا تعلق بزيادة معدلات الفاقة على الدين المُسلى، ولكن للشكلة قد تُسمح أكثر خطورةً في حال الأعتباد على حجم ديون أكبير في الطالب، حيث تنخفض حقوق اللكية، منا سيجمل فسية البلومية الثالية ألخل يكثير في حال وجود خسارة.

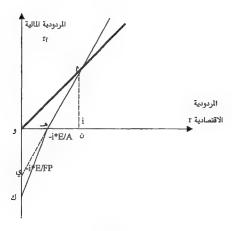
إلى مستوى الفوائسد الماليسة. لـذا سيكون انحسدار مستقيم المردوديسة الماليسة، في القسم السالب، أكبر منه في القسم الموجب وذلك كما يظهر في الشكل IV.5:

نستطيع كتابة معادلة الردودية المالية (معادلة IV.21) من المعادلية IV.8:

$$\mathbf{r}_r = (1 - \delta \tau)[r + (r - i)\frac{E}{FP}]$$
 IV.21 معادلة
$$= (1 - \delta \tau)r(1 + \frac{E}{FP}) - i\frac{E}{FP} + \delta * \tau * i\frac{E}{FP}$$

والحد الأخير هو الوفر الضريبي الذي يختفي حسب كون النتيجة الصافية موجبة أو سالة. ويتسبب اختفاء الضريبة والوفر الضريبي (هند تحقيق خسارة أي كـون -0 بزيادة ميل مستقيم المردودية المالية، وذلك كما هو موضح في الشكل -10.5:

الشكل -10.5



نلاحظ أن اتحدار المستقيم أصبح أكبر وأنه يقطع محسور الردوديسة في النقطسة ك الستي تتميز بالنخفاضها عن مستوى النقطة ي (في حالة إهمال الضرائب).

مثال: تساوي مبيعات إحدى الشركات 000 000 1 وتساوي مشترياتها 000 000 أما نفقات تشغيلها فتصل إلى 000 100، بغرض معدل الضريبة 40٪ فستصل نتيجة الشركة الإجمالية إلى 000 800 وستتوزع هذه النتيجة بين الشركة والدولة بحيث نتيجة صافية بقيمة 000 400.

إذا استدانت المشركة مبلغ 000 00 1 بفائدة 10٪ فستدفع فائدة بقيصة 000 10. في هذه الحالة لن تتكفل الشركة بدفع كامل نفقات الاستدانة من حصتها فقط وإنسا ستتقاسمها مع الدولة (اللاعب الثبائث الخاسس في هذه اللعبة). فكما نلاحظ من الجحول الآتمي ستنقص حصة المسركة بعقدار 6000 وتنقص حصة الدولة بمقدار 4000 ومنا على شكل نفقات مالية (فوائد). وبالتالي تسببت هذه الفوائد بوفر على الشركة من قيمة الضرائب الستي كان على عليها دفعها. ونحسب هذا الوفر بالمادلة التالية:

قيمة الوفسر الضريبي =

معدل الضريبــة * النفقـات الماليــة = 40٪ * 10000 = 4000

وننبه إلى أن مثل هذا الوفر يكون له معنى في حسال كانت الشركة رابحه أما إذا كانت خاسرة قلن توفر شيئاً من الضريبة بـل ستزداد خسارتها بمقدار النفقات المالية المترتبة. فيفرض أن المبيعات لم تصل إلا إلى 000 100 في هـنه الحالة سـتصل خسارة الشركة إلى 000 100 وبالتالي ستعفى صن دفع الضرائسب. إذا ارتفعت النفقات المالية إلى 000 10 فستصل خسارتها إلى 0000 110 ولن تشاركها الدولية في هذه الحالة بـهذا العبه المالي بـل ستتحمله الشركة بكامله.

من خلال ما سبق نجد أن الردودية المالية تزيد مع الدينون وأن قيمة الشبركة تزيند بسبب الوفر الضريبي، وبالتالي ستزيد شروة الساهمين، وكسل ذلك يعني أنبه يجنب على كل شركة أن تقترض بأقصى ما يعكنها. فهل هذا صحيح؟ في الحقيقة ، الجواب سيكون بـالنفي. ويؤكـد الواقـع المرثـي وعـدم اعتمـاد الشـركات علــى نسبة كبيرة من الديون صحـة هـذا النفي. فكيـف نـمرر ذلك؟

للإجابة على هذا التساؤل ندموكم لتابعة الفقسرة التاليـة الـتي تسبرر عــدم الاســتعمال المبالغ بــه للديـون ق الشـركات.

4.4.3 أشر الرافعية بوجبود تكلفية للأزميات الماليبية

لتوضيح اللكبرة التي سنتعرض لها الآن، سنقتبس من S.A.ROSS الشال التالي: الذي يغترض بقصد التبسيط عدم وجود الشرائب، ويركز على تكلفة الديون الغعلية. لنفترض وجود شركة تستثمر بمشروع لسنة واحدة. تتوقيع تدفقاً نقدياً قد يصل إلى قيمة 50 أو 100 في نهاية العسام، وذلك حسب تصوريين أحدهما متشائم والآخير متفائل، وحييث أمكانية حدوث أي مشهما هي 50%. تعتمد هذه الشركة على الاستدانة بحيث تدفير في نهاية السنة 60 لقاء تسديد الدين وقوائده أيضاً.

	تفاؤل	تشاؤم
تدفق متوقسع	100	50
ما سيحصل عليه الترضون (تسديد	60	50
		لن تستطيع الحصــول علـى
قرض+فوائـد)		أكثر من الــ50 المتوفرة
المساهمون	40	0
احتمال حدوث السيناريو	7,50	7,50

بغرض تكلفة الدين 10٪، نجد أن قيمة الدين:

(60*50%+50*50%)/(1+10%)=50

أي أن المُترضين مستعدين لدفع 50 في هذا النسوع مــن القــروض. وهـــذا يعـــني أن المردودية المنشودة من قبلهم في الحقيقة من مرتبة:

(قيمة الاسترداد المنشودة في حالـة التفـاؤل−قيمـة الديـن)\ قيمـة الديـن=

7,20=50\(50-60)

وهكذا يمكن تمثيل القرض بدين يتميز بالخاطرة مشل السندات المعروفة باسسم Junk Bonds وذلك لأن احتمال الفشل كبير جـداً.

ولكن هل يتطابق ما ذكرناه أعلاه من تقدير مبسط للتكلفة مع الواقع؟

سيكون الجواب بالنغي، لأنه في حالة وجود ضغوط ماليسة كبيرة، نكون قد أهملنا الكثير من النفقات مثل نفقات الدعاوى والمحامين والخبراء لدراسة وضع الشركة على حقيقته، ومعرفة ما إذا كانت فعلاً علجزة عن تصديد كامل المستحقات، أم أنها تروغ! وينغس الوقت ستقوم الشركة بالدفاع عن نفسها، فتقوم بتوظيف محامين وتستثمر في نفقات الدفاع عن الحجز على معتلكاتها، معا يزيد في تخفيض القيمة المتوقعة لتدفقاتها. وتزيد النفقات أكثر في حال إعلان إفسلاس الشركة، وما سيرتب على ذلك من نفقات إضافية في تصفية معتلكاتها. 92 وتؤدي مختلف العوامسل المذكورة أعلاه إلى تبنى الجدول 11.11 الأكثر واقعية.

⁹² يُسْمُ مستينان روس التكانيف الإضافية التاجمة هن الأزمات المالية إلى توصين:

مباشرة. تشمل نلقات المحامين والمحاكم والدعاوى والعمولات للختلفة لإجراءات التصافية أو إهادة الهيكلــة.

غير مباشرة: تشعل انخفاض الهيمات بسبب تضوف الإسائن سن احتسال إضادان الشركة والاختوف أو صدم اللقة يتلايقصا استودما . وكذلك انخفاض حجم البرودين بسبب التحوف من فقمان الشركة التورتها على الوقاء بالنزاماتها فضلاً مــن ذلك قــد تاجه . كما أن الشركة خفد الإقلاس إلى إمادة استثماراتها في الشاريع ثات الربودية العالية جسعاً وزات الخطس الرقاص في الوقعت ذاته ، كما أن الشركة قد تحاول تخليض حجم استثماراتها ، أو قد تحوزج حمصاً ضهر سيروة للسنامين (وذلك قبــل إصلاح) الإفلاس منا يزيد الخاطر المحدقة بتحميل القروف، فيلجأ أسحابها لزمادة الكلفة أكثر فأكثر.

TV/ 1	1	الجدول
14.1	I u	الجينوز

	_	
	تفاؤل	تشاؤم
تدفق متوقع	100	50
ما سيحصل عليـه المُقرضون (تسديد	60	35
قرض+فوائد)		لن تستطيع الحصسول على أكسائر مسن حساصل طسرح
		النفقات للذكورة أعسلاه مسن
		الـ50 المتوفسرة
السناهمون	40	0
احتمال حدوث السيناريو	7,50	7,50

وهكذا تصبح قيمة الديـن:

(60*50%+35*50%)/(1+10%)=43.18

أي أن الْمُوضين مستعدين لدفع 43.18 فقـط (وليسس 50) في هـذا النــوع مــن القــروفن. وهذا يعني أن الردوديـة المنشـودة من قبلـهم في الحقيقـة من مرتبـة :

7.39= 43.18\(43.18-60)

وبالتالي ستزيد تكلفة الديون عما كانت عليه نظرياً. والخاسر الحقيقي في هذه اللعبة سيكون المساهمون. ولفهم ذلك، لفضرض أن الشركة في البداية كانت بالا دياون، ورغيت بالاقتراض لسنة مع تسديد (القرض وفوائده في نهاية العام) يقيمة 60، وأنها ستستخدم هذا القرض في توزيع حصص. لقد وجدنا أنه في حالة عبدم وجدود أزمات مالية أو خطر إفالاس، فإنها ستحصل على 50 فقط، تستطيع توزيعها على المساهمين. بينما بوجود المخاطر المنوه إليها، فلن تحصل على أكثر من 43.18، مما يُخفَّض بحدة من حجم الحصص القابلة للتوزيم.

وغالباً ما تلجأ الشركة بغية تخفيض تكلفة الديون، وطمأنة التُقرضين إلى عقود خاصـة تتضمـن إجراءات وقائبة مثل:

🖜 تحديد سقوف للحصص القابلة للتوزيع

- 🖘 عدم رهن أي من أصول الشركة لمُقرض آخر
 - 🖘 عدم الاندماج بأية شركة أخرى
- عدم بيسع أو التصرف (التمويسل بالاستثجار) بأي من الأصول دون موافقة
 الله فن
 - 🖘 عدم التقدم لأية قروض جديدة.
 - 🐃 المحافظة على رأس المال العامل في حد أدنى متفق عليه
 - تقديم جداول مالية تطلع المقرض على حالة الشركة بشكل دوري..

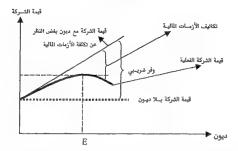
تفيد هذه الإجراءات ضمن عقود الاقتراض في تحقفيض تكلفة الديـون (وبالتـالي في رفـع المبلـغ الذى يمكن الحصول عليه من المُقرض).

والآن بعد كل ما ورد نتساءل ما هي البنية المالية المثلى للشركة؟

حتى الآن لا يوجد صيغة رباضية توضح الحجم الأمثلي للديـون الذي يسمح بـالحصول على أعظم قيمة ممكنة للشركة. ولكن من حيث المبدأ ينبغي على الشركة أن توازن دوماً بين الزيـادة في قيمة الشركة (من خلال أشر الرافعة الماليـة والوفر الضريـبي) والزيـادة المطـردة في تكاليف الأزمات المالية التي ستواجهها مع الزيادة المبالغ بها في الاعتماد على الديـون. وبالتـالي فإنـها ستختار حجم الديون الذي يتساوى عنده التكلفة الإضافية (الهامشية) بسبب تكاليف الأزمـات المالية، مع الوفر الشريبي الهامشي. ويتحقق ذلك عند النقطة E في الشكل آ70.

³⁰ وجدير بالذكر أيضاً أثنا اعتمدنا حتى الآن على مؤلسة البابية الثالية بوجود الفوائب على الشركات قنط وأصلنسا الفرائب على الألواد. ولكن لن تتمرض لهذا الوضوع في مثا الكتاب. والسهتين به يتكنهم المودة لكتاب S.A.ROSS P.431

الشكل IV.6



ننبه إلى أنه على المستوى العمالي (الشركات المتعددة الجنسيات خاصةً، تُصبح العواصل الرئيسية الفعلية، المؤشرة بالاستثمار، من طبيعة أخسرى. فصع جسو العواسة الحالي ومع إمكانية نقل وسائل الإنتاج والاعتماد المستزايد على الكننية. تنتقيل همذه الشركات باتجاه البلدان ذات الشرائسب المنخفضة جسداً أو المعدوسة، لا بسل تستطيع فرض شسروطها بناسها.

وقد لوحظ أنه كلما زادت الأصول الثابتة المجردة، انخفض ميسل الشركة للامستدانة. ففي الشركات التي تعتمد على البحث والتطويسر (كشركات صناعة الأدوية مشالاً)، يبدو وزن الديون ضئيلاً نسبياً. ويبدو أن معظم الشركات تحاول المحافظة على بنية مالية مستهدفة (انظر فقرة 3.2.6)، أخذاً بعين الاعتبار نسب الفرائب المحسول بها وكذلك تكلفة الأزمات المالية. ونحن نعلم أنه كلسا زاد الاستثمار في الأصول الثابتة المينية مثل (الأبنية والأراضي..) انخفض حجم الأزمات المالية المتوقعة، وذلك بالمقارنة مع الشركات المتي تعتمد على البحث والتطويسر؛ وذلك لأن قيمة تصفية أصول هذه الشركات تنخفض كثير في أجواء الأزمات المالية، بينما تغير أصول النسوع السابق يكون أقل بكثير. وهذا ما يشرح جزئياً تركيز شركات البحـث المكثـف علـى التمويل الذاتـي.

وأخيراً نؤكد على وجسود اختلافسات كبيرة في نسبب الديونية بين شركات القطاع الواحد أيضاً. وكل ذلك يدل على أن قرار تحديد نسبة الديونية يعود لكل شركة على حدة؛ ولكن ذلك لا يعني إغفال أهمية الاطلاع الدائم على التركيبات المالية التي اعتمدتها الشركات المستمرة في نشاطها منذ فترة طويلة، والتي أثبتت مقدرتها على تحقيق مردودية عالية واستقرار مستمر.

4.4.4 المردودية المالية وتكلفة التمويك

يمكن التعبير بطريقةٍ أخرى عسن العلاقـة بـين الردوديـة الماليـة والاقتصاديـة وتكلفـة E/FP الديون وذلك باستخدام نسبة الديـون في المطاليب e = E/A عبدلاً من h = e/(1-e) h = e/(1-e)

: بجسد:
$$\mathbf{r}_{\mathrm{f}} = (1 - \delta \tau)[(r - i)\frac{e}{1 - e} + r]$$
 ويــالفرب پـــ(1-e) نجـــد:
$$(1 - e) * \mathbf{r}_{\mathrm{f}} = (1 - \delta \tau)[(r - i)e + r - re)] = (1 - \delta \tau)r - ie(1 - \delta \tau)$$

$$(1 - \delta \tau)(r - ie) = (1 - \delta \tau)r - ie(1 - \delta \tau)$$

$$(1 - \delta \tau)(r - ie) = (1 - \delta \tau)r - ie(1 - \delta \tau)$$

$$(1 - \delta \tau)(r - ie) = (1 - \delta \tau)r - ie(1 - \delta \tau)$$

العادلة IV.22

$$(1-\delta\tau)r = e(1-\delta\tau)i + (1-e)r,$$

الردودية المالية الصافية + المردودية الصافيسة للدينون = مردوديسة الأصنول <u>الصافيسة منن.</u> الضريبية ⁹⁴

الأصول $(t\delta-1) = (t\delta-1)^*(t\delta-1)$ الأصول الأصول

^{= (}أ-50) * i * بيون \ الأصول + (16-1) * ريس إجسال \ الأصول

حال + A\E * i *(τδ-1) مان الموال خاصة نجسد A\يا الموال خاصة نجسد

مشال: يتطلب مشروع جديد شراء آلة بقيعة 10 مليسون ستعول 6 منسها بديسون لمدة خمس سنوات فائدتها السنوية 10/ يحيث يتم إعدادة كامل الديسن في نهايسة الخمس سنوات و4 بأموال خاصة (عن طريق زيادة رأس المال). تقدر المبيعات السنوية لهدذا المشروع بـ 6 مليون وأصا تكلفة الإنتاج السنوية (استهلاك وأجور، صيائة، طاقسة،...) فتصل إلى 4 مليون. نفترض أن هنساك ثبيات في عدم الحاجسة إلى رأس المسال العسامل وأن معدل الفريبة 50/ وإن الفرائب على الأرباح الاستثنائية معدومة. تُمهتلك الآلة على خمس سنوات ونظراً لصيائتها الجيدة والمستمرة يُتوقع إمكانية بيعها في نهايسة الاستثمار وإمكانية قبوك.

كسا ذكرنسا في المادلــة المعادلــة III.11 يجــب تقييــم المُســروع مــن خــــلال التدفقـــات الحقيقية R. حيــث:

 $R_t = -AQ_t + Cess_vente_t + EBE_t - \Delta(BFRex_t + D_t) - Imp(0)$

بتطبيق المعادلة III.11 نجد:

- في البداية نجد أن التدفق الوحيد هو امتلاك الآلة أي --10
- من السنة 1 حتى 4 تتملق التدفقات بـ EBE وimp فقط وهذا ما يسمح لنا
 يكتابة التدفيق بالشكل الآتين: ⁹⁶

 $(1-\tau)EBE_t + \tau Dotam = (1-0.5)*2+0.5*2=2$

في السنة الأخيرة نجد التدفق الآتى:

 $(1-\tau)$ EBE $_i$ + τ Dotam + Cess_vente = $(1-0.5)^*2+0.5^*2+10=12$ وهذه التدفقات مستقلة من طريقة تمويل المُشروع.

95 أي أثنا تقترض تساري قائض التشابل الإجمالي EBE سم فائض خزينة التعسفيل ETE.

 $r_f * (e-1) = A \setminus (e_0 - e^A) * r_f = A \setminus e_0 + e^A = r_f = A \setminus e_0$

بالتىويش ئچد ;

 $r_f * (e-1) + A \setminus E * i * (\tau \delta - 1) =$

[.] 9 ستركز في هذا المثلث على الوفر الشريعي الساجم عن التنققات للانية ، وفيس على الوفر العربيي الناجم عن أعباء الاعتسلاك أي أننا المؤهلة شمناً كون اللهجية الاتصادية موجهةً. مما يسمح لنا بعدم وضع 25 بدلاً من 2.

يسترافق مسع همذا التدفق ثلاثمة أنسواع مسن التدفقات (تدفقات المُغرضين، وتدفقات المساهمين التي تنتبج من طوح تدفقاتُ المُغرضين مسن التدفق السابق وإضافية الوفسر الفريبي الناتج عن الديون):

تدفقات المُقرضين C التي تتوزع بالشكل الآتي :

- في البداية تساوي الأموال المُقرَضة -6
- من السنة 1 حتى 4 تساوي الفوائد +0.6
- في السنة الأخيرة استرجاع القرض وفوائد هذه السنة +6.6

تدفقات المساهمين A ونستنتجها سن خسلال المادلـــة التاليـــة + A = R - C Ec_Imp وتتوزع بالشكل الآتـــي:

- في البدايـــة --10+6
- من السنة 1 حتى 4 نجد 2 0.6 + 0.6 = 1.7

وذلك لأن الوفر الضريبي يسساوي «بون*أ*ث*5 - 40.4°0 و 60 و 10 و التذكير بأن هذا الوفر ينعدم في كيل سنة تُصيح فيها الفوائد أكبر من النتيجة الاقتصادية.

في السينة الأخسيرة 12 + 0.3 - 6.6 - 5.7

نختصر النتائج بالجدول IV.12:

الجدول IV.12

5	1 إلى 4	0	
12	2	10	R
0.3	0.3		Ec_Imp
6.6+	0.6+	6-	С
5.7	1.7	4-	A

وهنا يجب التمييز بين الاستثمار الحقيقسي للآلية ذو التدفقيات R والـذي لـ TRI_{R وا}لـذي طحالف. خاص بـه والاستثمار بـالأموال الخاصـة ذو التدفقيات A والـذي لـه TRI_{A م}ختلـف. يمثل معدل TRIR معدل التحيين الذي يجب استخدامه في تقييم المُسروع وهــو الـذي يقيس المُرودية الكامنة للمُسروع بغض النظر عن طريقة التعويل. في مثالنا هــذا نجــد أن TRIR - 2/01=10½ وهــو المعــدل أن TRIR = 4/1.7 = k = TRIA٪ وهــو المعــدل الذي يقيس مردودية الأموال الخاصة المستفرة في المُسروع.

ونجـــد أن TRI_{A ف}اجــد أن 1.6 = 1.0 أ

تسمح المردودية الكامنة للمشروع (20٪) بتأمين خدمة القسرض (فائدته 10٪)، وتوفيو معدل ربع (42.5٪) للأموال الخاصة. وكما رأينا يلعب أشسر الرافعة بشسكل إيجسابي لأن المردودية الكامنة للمشروع (TRI_R) أكبر من فائدة الديسون الحقيقية (أي -1) e (7).

لو اقتصر تعويل المشروع على الأموال الخاصة لتطابقت تدفقسات R مسع تدفقسات A. ولتطابقت مردوديتيسهما t= TRIg=//20

نستنتج أن الاستدانة قد رفعت معدل مردودية الأصوال الخاصة من 20٪ إلى 2.24٪ (سع الانتباه إلى أن الأموال الـتي استثمرها المساهمون أصيحـت أقــل في حالــة اللجـــو، للاستدانة).

r =0.6*0.5*10%+0.4*15%=9%

 في مثالثا أكبر بكثير من الـ 9٪ المطلوبة، فالقيمـة الحينيـة للمشـروع موجبـة بالتـاكيد والشـروم مقبـول.

عندما تحاول حساب القيمة الحينية لشروع ما فإننا نسعى لعرفة مسا سيضيفه هـذا المُسروع ومنا سيسناهم بــه أي قيمــة الشركة الكليــة. وهننا ينبغني التنبيــه إلى بعـــض المعوبات.

تفيد المعادلة III.32 أي المعادلة r = e (1-r)i + (1-e) r ق تحديد المصدل r الذي منستخدمه في حساب الـ97.VAN وهذا المعدل مرتبط بنسبة الديـون e. عند الرغبـة بالاستثمار في مشـروع جديـد، قد تكـون نسبة الديـون التاحـة لتمويلـه مختلفةً عن النسبة العامـة للتمويـل بـالديون علـى مســتوى الشـركة ومختلـف مشــاريمها الأخــرى. وهنــا تختلف الفطـرة بـين:

- موقف الشركة الراغبة بتقييم الاستثمار على أساس الأسلوب الهامشي الذي سبق وتحدثنا عنه (فقرة 3.2.7).
- موقف القرضين الراغبين بمعرف أشر البنية المالية (قبل الاستثمار) على الاستثمار الجديد، وبالتعرف عن كثب على معداقية بنيته التمويلية الهامشية. فكما نعام، يوجد بشكل أو آخر تكافل بين مختلف مشاريع الشركة ونشاطاتها. فقد تحتاج الشركة لديون ضئيلة في تمويل مشروع جديد لها مقارنة بالأموال الإضافية التي سيحقنها المساهمون فيه. وفي هذه الحالة، قد يكون جـواب المؤضف إذا تبين أن البنية المالية (قبل الاستثمار الجديد) شديدة الخطورة، أي ذات ديون ضخصة وأنها قد اعتصدت بشكل كبير على الرافعة المالية. ففي حال وجود مشاريع صابقة خاسرة دوماً، لا بد وأن يُؤشر ذلك سلباً على قبرة الشركة على الاستعرار في نشاطها. لذا تُطالب الجسهات المغرضة، قبسل على قبرة الشركة على الاستعرار في نشاطها. لذا تُطالب الجسهات المغرضة، قبسل على قبرة الشركة على الاستعرار في نشاطها. لذا تُطالب الجسهات المغرضة، قبسل على قبرة الشركة على الاستعرار في نشاطها. لذا تُطالب الجسهات المغرضة، قبسل على قبرة الشركة على الاستعرار في نشاطها. لذا تُطالب الجسهات المغرضة المسلم.

نفصد بـالرُّدرُ ؟ يُ هَـَدُه المِادليَّة الرَّدوديَّة الاقتصاديَّة الصافيَّة وأبيس الإجدماليَّة كما ورد في القرات السيابَّة.

إقسرار عبلية الإقسراض الجديد، بالأطلاع على الميزانيات السابقة في الشسركة، وجداول التمويل، بالإضافة إلى مخطط التمويل القشرح، وذلك لتحليلها والتعسوف على المخاطر المحيطة بالشسركة بالإضافة إلى مخاطر المشسروع الجديسد المؤسس إنشاؤه. ويقترح البعض، بخصسوص عمليات التمويل، اللجسوء إلى حساب نسسبة الديون الوسطية (أو المتفق عليها عادة في الشركة) كأساس في حساب المسدل ١.

بالإضافة إلى ذلبك، فقد يكون صن المستحسن استخدام نسبة الديونية بنساء على التقديرات الاقتصادية أو السوقية بدلا من القيم المحاسبية. فكما نعلم قيمة تدفقات المقرضين معروفة أما قيمة تدفقات الساهمين فلها قيمة محاسبية ولها قيمة سوقية. ولشرح ذلك ناخذ أرقام مثالنا السابق فنجد أن:

- القيمة الحيثية الصافية للمقرضين 0 أي أن قيمة الدين السوقية تمساوي 6 مثل القيمة المحاسبية بينما
- القيمة الحينية الصافية للمساهدين 3.7 أي أن قيمة رؤوس الأموال الخاصة
 7.7=3.7+4 وهي مختلفة عن القيمة المحاسبية 4.

ترادي هذه الطريقة في التقييم إلى نشوه اختلاف بين تقييم نصبة الدين 1 المحاصبية الشرق (6/(4+7)-6)]. هسذا الفسرق (6/(4+7)-6)]. هسذا الفسرق سيؤدي إلى تباين في معدل التحيين الواجب اعتماده فسن أجل عا المحاسبية وجدنا أن P = 9٪ وبناء عليه القيمة الحينية الصافية للتدفقات R = 4.28. أما من أجل السوقية في التقيم المسوقية في التقيم .

تكمن الصعوبة الثانية في تحديد المدل لما الذي سيطالب به المساهمون وكذلك المصدلد i الذي سيطالب به المقرضون. وهذا يعني أن استخدام المعدل المثقل I معقد وغير صحيح بالمطاق لأنشا صن جهدة أولى نفترض أنه يصلح لجميع مشاريع وفعاليات الشركة وهذا لا يصح إلا إن كسانت هذه النشاطات متكافئة بالخطورة. يعتبر خطر مشروع مكافئاً لخطر لشروع آخر إذا كان لهما نفس المعامل BETA أي إذا كان لهما نفس التشتت الرافق مع السوق الكليـة وهـذا التحليـل مرتبـط بنظريـة المحــافظ الماليــة⁹⁸ التي تخرج عن منهاجنا. ومن جهةٍ أخرى، كنا نغـترض أن المعـدل k ثـابتٌ ولكـن الواقع يدل على أن المساهمين يزيدون معدل مردوديتهم المالية عند زيادة ديون الشركة، بينما تتناقص قيمة r. في الحقيقة، عند زيادة e تـزداد الشكوك حــول (العشوائية في) المردودية المالية k مما يدفع بالساهمين لزيادتها. ويأمل المساهمون بهذه الزيادة من خلال الرفع المالي القابل للتحقيق بغض النظر عن الضرائب، وكذلك من خلال الوفر الضريبي.

مثال: لبكن لدينا الاستثمار الآتي:

		ي	-	
3	2	1	0	السنة
115	15	15	100	التدفق R

كيف نقرر قبول هذا الاستثمار علماً بإمكانية الاستدانة بضائدة 10٪ وأن ممولى الأسوال الخاصة يطلبون 12٪ وأن معدل الضريبة 40٪؟

كنا قد وجدنا أن التقييم على أساس احتساب النفقات المالية في التدفيق R يودي إلى نتائج مختلفة حسب نسبة الاستدانة. في الحقيقة يجب التقييم على أساس التدفقسات R حيث نجد أن الردودية الكامنة في هذا الشروع بغض النظير عين طريقية تمويليه -15٪ (تساوي TRI الشروع). وبعد معرفتنا بنسب مصادر التمويل التي يمكننا الحصول عليها (أموال خاصة وديــون) ندخــل الوفــر الضريــبي بشـــكل غــير مباشــر في حساب تكلفة التمويل ٢ الصافية من الضرائب فنجمد :

 $r = (1-\tau) * i* e + (1-e) * k = 11.1%$ (1-40%) * 10% * 15% +(1-15%)*12% =

⁹⁸ وباقتماد الأسواق القطمة التي تتوافر فيها المعاومات، وهذا الأسر غير صحيح بالقسبة للمول النامهة كيلدتنا

باستخدام هـذه النسبة في تحيين التدفقـات R نسـتطيع حســاب الـــ VAN وقبسول المُسروع أو رفضه بحسب إشارتها.

يفضل المساهم التعويل الخارجي لأنه يستطيع عن طريقة زيادة معدل الدووية المالية رأثر الرافعة المالية)، إلا أن للأسركة وجههة نظر أخرى. هناك تكافل بين حجم التدفقات المالية والحقيقية، إلا أن الأسركة تهتم باستقرار فعاليتها على الأصد البعيد. وهكذا في حال الاعتماد على الديون بشكل كبير ستزداد المردودية الماليسة، ولكن لمن يحقق ذلك للشركة بحسد ذاتها ثباتاً على الأمد البعيد (خاصة في ظمل عشوائية المستقبل، وعدم توفر شروط الأسواق الكاملة أو النقية!). قد لا يلتزم المقرضون بالتعويل إلا للفترة التي حُددت مسيقاً معا يسهدد كفاية رؤوس الأصوال في المستقبل (انظر أشر بومرانغ فقرة 1.1.2). فضلاً عن ذلك، تهتم الشركة بإيجاد مصادر تعويسل إضافية ثابتة (وخصوصاً زيادة رأس للمال) من أجل ضمان استقرار نشاطاتها والتوسع فيها. وبوجبود خطر الإفلاس تلتقي مصالح المساهين مع مصالح إدارة الشركة.

نميز بشكل عنام بين نوعين من الحاجبات التمويلية:

- تمويل ألاستثمار: لاستبدال المعدات القديمية أو للتوسيع في أنشيطة أخبرى (أي زيادة الأصبول).
- تمويل الحاجة إلى رأس المال العامل: وقد تزيد هذه الحاجة أو تنقص حسب
 فصلية فعالية الشركة وحسب سياسة التخزين...

لكي يستمر نشاط الشركة ، يتوجب تمويــل هــاتين الحساجتين. وبحكــم دوام واســتمرار الحاجـة للاســتثمار ولــرأس المــال العــامل يجــب علــى الشــركة تــأمين اســتقرار مصــادر التمويــل لتلبيـة هــذه الحاجـات. تقارن الشــركة بــين التمويــل حصــرا بــالأموال الخامــة والتمويــل رؤوس أســوال فائفـــة قــد والتمويــل رؤوس أســوال فائفـــة قــد

⁹⁹ وكنا قىد تحدثنا، عنىما تئاولنا موضوع تكلفة التيويل، عن مختلف تكاثيف للصادر التمويلية الداخلية والخارجهة.

تلجأ إلى توظيفها. وهنا يسبرز خلاف ونيسي بين موقف الشركة الستي تتوفر لها الأموال، وتفضل التعويل بحقوق ملكية أكثر أماناً، وموقف المساهمين الذين سيفضلون الأمران مال فشيل ودفع مدراء الشركة للاستدانة بأقصى ما يمكن. وقد لا المشاركة برأس مال فشيل ودفع مدراء الشركة للاستدانة بأقصى ما يمكن. وقد لا ينبع موقف المساهمين من البحث عن المردودية الأكبر فقط وإنما قد يلجؤون إلى دفع الشركة للاستدانة خوفاً من فقدان السيطرة على الشركة (في حال القبول بزيدادة رأس المال وبالتالي دخول مساهمين جدد). وهم بهذه الطريقة رأي بخلق نفقات مالية ثابتة على اتباع أساليب الإدارة الجيدة، التي تضمن تحسين مردودية الشركة، وإكبن كلما زادت الديون زادت المخاطر المالية وهذا ما قد يحد من تطرف المساهمين في موقفهم. وفي الحقيقة تواجه الشركة الكثير من القيود التي تحدث من حريتها في تكويس بنيتها المالية وهذا ما قد يحد من تطرف المساهمين والمؤسين والوسطاء المساليين). لفهم هذه الفكرة ناخذ المشال

مشال: في 98/1/1 تنبوي شبركة الاستثمار بآلمة عمرها سنة واحدة وقيمتها 1000 يُتوقع أن تصل مبيعات السنة إلى 1500 وأن تصل مختلف نفقات التشسفيل إلى 200. إذا علمت أن كل التعاملات تتم نقداً وأن معدل الضريبة 40٪ وأن فائدة الديبون 15٪ ادرس تبدلات المردودية المالية مع تفير نسبة الاستدانة.

في حال الاعتماد على الأموال الخاصة تجد حساب الأرباح والخسسائر خسلال 1998 في الجسول IP98.

الجدول IV.13

_			
نفقات تشفيل	200	مبيمات	1500
أعباء اهتــلاك	1000		
نفقات ماليــة	0		
ضريبة	120		
ربح صافي	180		

وأما الميزانية فنعرضها في الجدول IV.14 (بفرض أن الضريبة تدفع فموراً) :

الجدول IV.14

أصول	ېدء 98	نهاية 98	خصوم	ېد، 98	نهاية 98
موجبونات ثابتية	1000	0	أموال خاصة	1000	1000
صافيسة			ربح صنائي	0	180
مندوق	0	1180	ديون	0	0
المجموع	1000	1180	المجموع	1000	1180

المردوديسة الاقتصاديسة =

(مبيعات - نفقات شراء وتشغيل أعباء اهتلاك) \ الأصول المستثمرة = 30/

الربودية المالية = الربح الصافي \ الأموال الخاصة = 18٪

ويمكن حساب هذه الردودية مباشرة من العادلة:

 $\frac{1}{18} = [(1000 \ 0) \ (\frac{15-\frac{1}{30}}{-30} - \frac{1}{30}](\frac{1}{40} - 1)$

عند اللجوء للاستدانة تتغير الردودية المالية بحسب نسبة الاستدانة ونجد بعض تغيرات هذه الردودية في الجدول IV.15:

الجدول IV.15

7.99900	7,900	7.400	X100	7.25	0	ديون \ أمـوال خاصـة
7,9009	7,99	7,54	7,27	7,20.25	7,18	مردوبية ماليــة

كما نرى عند استدانة 200 فإن المساهمين يستفيدون مسن مردودية تدفقات الخزينية بغض النظر عن طريقة التمويسل أي 18٪ على الـــ 400 الــتي ســاهموا بــها كمـــا يستفيدون من نسبة الربح الإضافي التي يحققونها نظراً لكون الفائدة (15٪) أقــل مسن المردودية 18٪. بقــدر ما نستدين ترداد المردودية المالية وحتى عندما يقتصر الأمر على حقن 1 فقط كأموال خاصة والاعتماد بتعويسل بــاقي ســعر الآلــة علــى الديــون تكــون المردودية 2009٪. وتكون القيمة الحينية الصافيــة (علــى أســاس معــدل تحيــين 15٪) مسابهةً لـــ 78.

كيا نعلم يكمن عموماً هدف الشركة التجارية في إمكانية تحقيق أكبر قدر ممكسن من الأرباح. سيعتبد ذلك على الظروف الاقتصادية (مدى استيعاب المسوق لكل إنتاج المسركة) وعلى الظروف المالية (إمكانية الاستدانة قدر ما تشاء بالفسائدة الستي افترضناها 15.7).

أي حال كانت الظروف الاقتصادية والمالية مؤاتية فسيكون من مصلحة الشركة شراء أكبر الاعتصاد بأكبر قدر ممكن على الرافعة المالية. وسيكون من مصلحة الشركة شراء أكبر قدر ممكن من الآلات. لنعد إلى مثالنا الرقمي، ونفرض أنها اشسترت 1000 آلة منها واحدة معوّلة بأموال خاصة (1000) و999 منها بديون (999000). أق هذه الشروط كنا قد وجدننا أن كمل آلمة تحقق VAN بقيمة 78 وبالتناني المال000 آلة تضاعفت 78 مرة. وكلما تناهى تعويمل المساهمين بالصغر وتزايدت الاستدانة سعى الربح إلى اللانهاية. ولكن كما نعلم فإن الشروط أو الظروف التي سبق ذكرها مستحيلة التحقق. لذلك سيعتمد تحليل المشروع على دراسة السوق وتقدير احتياجاته الغملية.

¹⁰⁰ في الحقيقة من مصلحتها أن تشتري سالا نباية سن الآلات.

فيما سبق افترضنا ثبات حجم مصادر التعويل بما يتوافق مع حجم الاستثمار البدئسي (افترضنا ثبات الفعالية وعدم فصليتها وانعدام الحاجة لرأس المال السامل أو للرغية في رافتوسع نشاط الشركة). في هذه الحالة ستزداد مردودية الأصوال الخاصة مع زبادة نسبة الاستدانة (شريطة أن تتجاوز مردودية المشروع الاقتصادية معدل فسائدة الديون). ولكن كلما ازدادت الديون، يزداد الخطر المالي وتضعف الثقة في مقدرات الشركة على مواجهة التزاماتها. وكنا قد نبهنا إلى أن نفقات الديون معروفة سلفاً، أسا الإيرادات المتوقعة فقد تنخفض، وهذا ما يتطلب مصادر تعويل جديدة. فإن كانت مديونية الشركة مرتفعة، سترتفع المؤاثد على الديون الجديدة أو قد تحرم الشركة من فرص المتدانة أخسرى مما يزيد في أعبائها ونفقاتها وتعرضها للإفلاس.

وذكرنا أن إدارة الشركة تصافظ على نفس الحجم من الأصول والمطاليب، وفي حال ارتأت الاستدانة ستميد الأموال "الفائضة" إلى المساهمين. ولكن اعتباراً من حجم ممين للديون قد تردي هذه الاستراتيجية إلى إضلاس الشركة. وهنا نتساءل هل من مصلحمة الشركة أن تحافظ على الأموال الخاصة في رأس المال وأن تزيد الديسون بحيث تزيد مصادر التمويل عن حجم الاستخدامات؟

للإجابة عن هذا التساؤل سنتدرج في الفرضيات الآتية:

أ)- استدانة فائضة مع عدم توظيف الأموال الفائضة

ب)— استدانة فائضــة صع توظيـف الأمــوال الفائضــة بنفــس فــائدة الاســتدانة وبــدون ضرائب علــى الأربــام الماليــة

ت)- استدانة فائضة مع توظيف الأموال الفائضة بنفس فائدة الاستدانة ولكس مسع
 ضرائب على الأرساح المالية تعادل ضريبة أرباح الشركة

ث)-- استدانة فائضة مع توظيف الأموال الفائضة بمعدل أعلى من فسائدة الاستدانة ولكن مع ضرائب على الأربام المالية.

والآن سنناقش كلاً من هذه الفرضيات بشيءٍ من التقصيل:

أب-استدانة فائضة مع عدم توظيف الأصوال القائضة: في هذه الحالة ستتخفض الردودية المالية فكما نعلم سيمول المشروع بحقوق ملكية وديون. ستؤدي زيادة الديون إلى نفقات مالية ، ستُقمس بالتأكيد من ربحية المشروع وبالتساني ستتخفض مردودية المساهمين الذين يقضلون استمادة الأموال الفائضة عن حجم الاستخدامات الطلوبة. ويبرز الجدول 1V.16 مدى انخفاض هذه المردودية:

الجدول IV.16

			-			
7.250	7,200	7,100	7.50	7.10	0	ديون\ أمــوال خامــة ¹⁰¹
7.4.5-	7,0	7/9	7.13.5	7,17,1	7,18	مردودية ماليسة

ب)- استدانة فائضة مع توظيف الأصوال الفائضة بنفس فائدة الاستدانة وبدون ضرائب على الأرباح المالية: في هذه الحالة تبقى المردودية المالية ثابتة 18٪ حيث يتم تمويل النفقات المالية الناجمة عن الدينون من الأرباح المالية (غبير الخاضمة للضرائب) الناتجة من توظيف فوائض تساوي مبلغ الاستدانة.

ت)- استدائة فائضة مع توظيف الأموال الفائضة بنفس فائدة الاستدائة ولكن مع ضرائب على الأرباح الملية: في هذه الحالة تنخفض المردودية المالية نظراً لكون فائدة التوظيف مساوية لفائدة الديون وخضوع الأرباح المالية للفرائسب مما ينقص حجم الأرباح المالية مقارنة مع الأعباء المالية (انظر الجدول TV.17).

الجدول IV.17

1	/250	2200	2100	7.50	χ10	0	ديون \ حقوق ملكيـة
	χ9	χ10,8	z14.4	χ16,2	7.17.64	%18	مردودية مائيــة

كما نرى تنخفض الردودية المالية ولكن بنسب أقل من حالة عدم التوظيف لأن برغم وجود الضرائب يؤمن التوظيف زيادة في الأرباح مقارنةً مع حالة عدم التوظيف.

¹⁰¹ في هذه الحالبة تكبون قيمة الأسوال الخاصة ثابتية 1000

جدير بالذكر أننا اعتبرنا الفريمة على الأرباح المالية مساوية لفريسة رسح الشركة 40٪. ولكن لو انخفضت هذه الفريبة إلى النصف لأصبحت قيم المردودية كما همو مبين في الجدول 17.18:

الحدول IV.18

7.250	7200	1100	z50	710	0	ديون \ أموال خاصة	
χ13.5	214.4	χ16.2	217.1	7,17,82	7,18	مردودية ماليسة	

في الحقيقة تتناقص قيم المردودية ضمن الفرضيات السابقة بسبب أنسر الوافعة المحاكس. وينشأ هذا الأثر من الضريبة المطبقة على أرياح توظيف الفوائـ فى المالية (الأموال الخاصة الفائضة الستي استبدلت بالديون). نحىن نطم أن مردودية الأموال الخاصة في حال التدويل بسها فقط تساوي مردودية الاستثمار (أي 18٪). وبما أن مردودية الاستثمار أي 18٪). وبما أن مردودية الاستثمار أي المدلين من فيق المعدلين كما زاد الاقتراض. عندما توظف الشركة فوائضها المالية بفائدة صافية من الفرائسب مقدارها (را-40٪/70٪) = 9٪) فإنها ستماني من أشر رافعة مالية مصاكس. ونشرح نذلك بأنها لم توظف الأموال الفائضة في الحالة الأولى (فائدة معدومة) ووظفتها أن الحالة الأولى (فائدة معدومة) ووظفتها أن الحالة الثالثة بد 9٪ أقبل بكشير من مصدل مردودية الاستثمارات التي يمكنها أن تحققها بهذه الأموال (أي أقبل من 18٪). عندما تزيد فترة التدفقات عن السنة يتم اللجوه إلى المائحة المتعدير تؤكد النتائج السابقة عندا نستخدم معدل تحيين مساو لفائدة الديون.

ش)- استدانة فائضة مع توظيف الأموال الفائضة بمعدل أعلى من فائدة الاستدائة وبوجود ضرائب على الأرباح المالية: بزيادة فائدة التوظيف عن فائدة الديون تزداد المردودية لمالية, وتصل هذه المردودية إلى قيمتها الأصلية عندما تصبح فائدة التوظيف الصافية من الضرائب مصاوية لفائدة الديون. ويتحقق ذلك من خلال حل المادلة الآدمة :

$(1-\tau_p)p = i$

حيث p فائدة التوظيف و أ فسائدة الديسون (15٪) وم معدل غريبة الأرساح المالية (45٪). وبالتالي %=25 واعتباراً من هذا المددل في توظيف الفوائض تستطيع الشركة أن تحقق أرباحاً أعلى وبالتالي تزداد المردودية المالية كما يظهر ذلك الجدول IV.19 من أجل معدل توظيف 30٪:

الحدول IV.19

1	7.250	7.200	χ 100	7.50	x10	0	ديون \ حقوق ملكيــة
	7,22,5	721.6	19.8	χ18.9	7.18.18	½18	مردودية ماليسة

تساعدنا مختلف النقاط المسار إليها أعاده في فهم الضلاف بين موقف المساهمين وموقف المساهمين وموقف المساهمين الموقف إدارة الشركة. والنقوائش المالية فإنها تتمتم بمالاه وموقف إدارة الشركة بالفوائش المالية فإنها تتمتم بمالاه مالية أكبر وستخفف كثيراً من المخاطر المالية المستقبلية. وقد تساعدها هذه الأصوال في توسيع أنشطتها وفي زيادة أرباحها (عن طريق زيادة حجم الزيائن أو المخرون مشلا وبالتالي تسامين تعويل استثمارات جديدة. أما المساهمين قسيفضلون استمادة هذه الفوائض وزيادة مردوديتهم المالية. ومهما يكن فالقرار النهائي يجب أن يتم على أساس التوازن بهين مصلحتي الطرفين المتزابطتين حقيقةً. فاستمرار الشركة يؤمن ديمومة أرباح المساهمين وزيادتها على الأمر مع مدى استعداد المساهمين الامدائي عن أرباح المساهمين المستقبل).

تلعب سياسة التخطيط المالي في الشركة دوراً مهماً في استقرارها المالي وفي زيــادة ملاءتـها المالية تجداه مختلـف عملائــها. ويجب الاهتمــام كشيراً بتركيبــة البنيــة الماليــة اذلــك سنحاول فيما يلي تعميم صيغة أثر الرافعــة حمـــب الأنسواع الرئيســية المسادر تمويــل الشركة والتي يمكن تجميعـها في ثلاثة أنــواع رئيسـية متياينة في الطبيعــة والآثــار. فمن جهة لدينا حقوق الملكية (FP) التي تعتبر بمثابـة مصادر تعويـل مضمونــة ودائمـة. ومن جهة أخرى توجد الديـون الطويلــة الأمـد (DLT) ذات الفوائــد المعتولــة وأخــيراً هنــاك

الديــون القصــيرة الأجــل (DCT) الــتي تتمـيز بارتفــاع فائدتــها مقارنــةٌ مــع الطويلـــة الأمــد.¹⁰²

وهكذا بفسرض ai فائدة الدينون القصيرة الأصد وii فائدة الدينون الطويلة الأصد وT المردودية الاقتصادية وT معندل الضريبة وA الأصنول المستثمرة، نجند أن معادلة المردودية المالية Tr يمكن كتابتها بصياغة جديدة كما تبين المعادلة IV.23:

$$\begin{split} r_f &= (1-\tau)\frac{rA - i_cDCT - i_LDLT}{FP} = \\ &(1-\tau)\frac{r(FP + DCT + DLT) - i_cDCT - i_LDLT}{FP} \\ &= (1-\tau)\bigg[r + \frac{DCT}{FP}(r - i_c) + \frac{DLT}{FP}(r - i_L)\bigg] \\ &\xrightarrow{0} \frac{DCT}{FP} = h_c \\ &\xrightarrow{0} \frac{DLT}{FP} = h_L \end{split}$$

 $r_f = (1-\tau)[r + h_c(r - i_c) + h_L(r - i_L)]$ IV.23 IV.23

تساعدنا صيغة المردودية المالية في المعادلة IV.23 في فهم النتنائج الآتية :

• إذا r>i وكان r>i يصبح كلاً من الفرق r-i والفرق r-i موجباً، وبالتسالي يمكن الاستدانة قدر الإمكان سواء بقروض قصيرة أو طويلة الأصد. ولكن يجب الانتباه دوماً لشاكل الخطر المالي التي تنجم عن الاستدانة المبالغ بها.

إذا r>i ولكن sir لكان الفرق r-ie سالباً والفرق r-il وحده موجباً. عندشد
 بن أجل زيادة rr ينبغي الاعتماد على الاستدانة بقروض طويلة الأمد فقط.

¹⁰¹ق أن الحالة الطبيعية، كلما زاد أمد القسرض والدت فوائسده. وقسن لوحمة اقتسلاب في همنا اللمهوم، حيست من أجسل القنوات القسمية يكون معمل القائمة موقفاً، ثم يهماً بالانتخاص مع الوسول إلى القوروض التوسطة الأمد، ليعود سن جديد إلى الارتضاع. لنهد من القاميل انظر Cathrine LUBOCHENSKI, "Les taux d'intérêt", P.28

إذا I'i₂ وi'r لكان الفرق r-i₀ والفرق I-i₀ سالبين. عندئــذ مــن أجــل زيــادة
 با ينبغى تجنب الاستدانة والاعتماد على زيـادة حجم الأموال الخاصة فقط.

جديــر بــالذكر أنــه قــد لا تكفـي مقارنــة الشــركات مـن خــــلال مردوديتيـــها الماليـــة والاقتصاديـة أننـاء التحليـل المالي. فقد يـبرز التحليـل المعـق الكثير مـن الاختلافـات بــين سياسات الشركات ولــو تشــابهت هـذه الردوديــات. وهـذا مــا يقودنــا للفقرة التاليـة.

تسلسل نسب الردوديية

يمكن تحليل سياسة الشركة من خبالا إعادة تشكيل أو تمثيل المردوية المالية على شكل جداء لمجموعة من النسب التي قد تسمع بتفسير وضع الشركة انطلاقاً من النتيجة الاقتصادية. يمكننا إعادة صهاغة المردوية المالية (أي النتيجة الصافية حقوق الملكية) بالممادلة 1V.24:

معادلة IV.24 الردوديــة الماليــة =

Res_net =

 Res_eco * Actif_eco * Res_cou * Res_av_imp * Res_net

 Actif_eco * FP
 Res_eco * Res_cou * Res_cou imp *

 Res_av_imp * Res_av_imp

وهنا سنفترض أن الـ Actif_eco يعبر عن الأحسول الاقتصادية المتعلقة بالتشغيل فملاً. أي أننا نعتبر Actif_eco = موجودات التفسفيل الثاباتة + BFR.

بقية الملاقات يمكن استنتاجها من حساب النتيجة الذي يبين الملاقات بين مختلف النتائج (انظر الجزء الأول صفحة72).

والآن نصرض في الجسدول IV.20 معطيسات الشسركتين التساليتين كمسا أوردهمسا بيسير فيرنيمن (صفحة316 من كتابه):

الجدول IV.20

مردودية	مردودية	بنية مالية	الساهدون دن	أثر تثيرات	أ-سدل الشربية	اسم الشبركة
مالية	اقتصادية		التتيجة الاقتمادية	الثروة		
y19.2	<u> ,27.8</u>	0.7	x170	2100	258	Carrefour
χ19.4	<u> 126.2</u>	1.8	286	z100	248	Moëtte

شركة كارفور عبارة عن شركة توزيع للمنتجات الاستهلاكية ، بينما شركة موات شركة إلى الشركتين المشروبات (الشمائيا). بالرغم من تكافؤ الردودية المالية لكسلا الشركتين يبرز اختلاف واضح في البنية المالية . فكما ذكرنا سابقاً ، تتميز شركات التوزيع بوجود فائض في رأس المال المامل (بدلاً من الحاجة ، أي BFR\(\text{O}\) . وقد شرحنا الأمر بتزاكم ديون الموردين لأشهر، وتحميل المبيمات نقداً وخلال فترات أقصر بكثير من فترات تسديد الموردين فتزيد السيولة بشكل كبير في هذه الشركات . مما يُخضف من حجم الأصول الاقتصادية مقارنة بالأموال الخاصة . ويُفسر ذلك ضعف نسبة البنية الملكورة.

وبالرغم صن تقارب نسب المردوية الاقتصادية، إلا أن هنسك اختسلاف جوهسري في سياسة كبل منسها. يمكننا شرح هذا الاختسلاف عن طريق إعادة تشكيل علاقة المردوية الاقتصادية بالمعادلة 2V.25:

$$\frac{\text{Re } s_eco}{\text{Actif}} = \frac{\text{Re } s_eco}{CA} * \frac{CA}{\text{Acti}} = \text{IV.25 U.3.5}$$

تشرح النسبة الأولى (تتيجة اقتصادية ارقم أعمال) نسبة ما تحققه الشركة مسن هامض في مبيعاتها. بينما تُظهر الثانية (رقم الأعمال الأصول الاقتصادية) عدد مرات دوران هذه الأصول، وذلك يرتبط بدرجة اعتماد الشركة على الاستثمار في الموجودات الثابتة وحجم الحاجمة لحرأس المال العمامل (بغياب المورديسن، نفسترض تطابق الأصول الاقتصادية مع مجموع الأصول في الميزانية).

يُقدم فيرتمن الجـدول IV.21:

IV.21 J	لحده
---------	------

مردودية اقتصادية	نتيجة جارية\رقم أعمال	دوران الأصول = رقم أعمال\أصول اقتصادية	اسم الشبركة
727.8	z1.5	18.5	Carrefour
,26.2	721.9	1.2	NIoëtte.

نستنتج أنه مع وجود نفس الردودية الاقتصادية توجد استراتيجيتان:

- تُصرِّض شـركة كـارفور ضعف الهـاءش الاقتصـادي (المتعـارف عليـه في قطـاع
 التوزيع) بـدوران سريع جداً لأصوله الاقتصادية.
- تقـوم شـركة مـوات بتعويـض ضعـف الـدوران (مخـزون كبـير) بفضـل هـامش
 اقتصادي مرتفع. ويعود السبب في ذلك إلى خصوصية قطاع الرفاهيـات.

4.5~ الرافعة الهاليــة والعــالم النــامي

تغيب أغلب المفاهيم السابقة عن أذهان معظم صدراء الشركات في العالم النسامي، وإن وجدت، يتم إهمالها، وذلك لأسباب عديدة منها:

- تنص الموارد المالية المتاحة فعلياً: تتميز البنية المالية في هذه الدول بالشعف، وتنمو إلى جانبها بنى مالية غير رسمية وذات فاعلية ضعيفة. فضالاً عن أن معظم التمويل المصرفي موجه الشركات القطاع الممام، فيضطر القطاع الخاص للاعتماد على التمويل الذاتى، وعلى الديون غير الرسمية.
- ولا طبيعة المشاريع: تتميز أغلب مشاريع القطاع الخاص قصيرة الأمد، وذات ربحية عالية، ونسبة مديونيتها غالباً ما تكون ضعيفة (خاصة الشركات التقليدية التي سنناقشها بعد قليسل). بينما يقوم القطاع العام بمشاريع، وبالاستثمار في شركات ذات نشاط طويل الأمد. ولكن أصبحت أغلب المشاريع العامة، بسبب سوء الإدارة وغياب التنظيم الجيد، مدينة بشكل غير مقبول على الإطلاق. حتسى أن بعض هذه الشركات يتميز بنسب عالية للديون الستحقة فورياً.
 - 🖘 عدم توفر الأسواق المالية الناسبة لنمو شركات الساهمة.

التسهرب الضريسي: لا تعبول الفسركات على الحسابات الدقيقة للوفسر الضريبي، لأنه في أغلب الأحيان لا يرتكز حساب الضريبة على الأوراق والقواشم الختامية في نهاية العام، بل يتم تقديرها بشكل جزافي واعتباطي، وتتم الساومة على حجمها وطرق تسويتها بأساليب متنوعة..

تقص التأهيل الجيد في مجال الإدارة: يعتمد أغلب صغار المستثمرين على الحدس في تحديد أهدافهم، ويقبل الكثير منهم بالمساريع فور توفر القروض وفالباً ما يتمفون بحب المخاطرة، ويُذكرنا ذلك بمشكلتي Moral Hazard وفالباً ما يتمفون بحب المخاطرة، ويُذكرنا ذلك بمشكلتي Adverse selection وفيما يلي نشرح قليلاً عن هاتين الظاهرتين، خصوصاً في أجدواء المالم الشاعر:

تتميز أغلب الدول النامية بثنائيات كثيرة، تبرز ازدواجية صارخة بين ريف-حضر،
ذكور-إناك، يدوي-آلي، رسمي-لا رسمي... ومن الأمور المعروفة عنها، مشاكل نظم
التعويل المتركزة نظريةً في البنى المعرفية التابعة للدولة، والتي تعنح الجزء الأكبر من
التحويل للمؤسسات العامة، ويفوائد مخفضة. وبناءً على ذلك، يضطر القطاع الخاص
للجوء إلى أسواق التعويل اللارسمية ذات الغوائد المرتفعة،
104 وقد يؤدي ارتضاع الغوائد
إلى تحفيز المستثمرين للقيام بالمشاريع ذات المخاطر العاليسة، بدلاً من المضونة منها
(وهذه هي مشكلة المخاطر الأخلاقية المدعوة Moral Hazardh). وقد يُغضل التُرضون
ترشيد منح القروض (Tationnement de credit)، بدلا من زيادة معدلات الفائدة،
لأن زيادتها المغرطة (كما هو الحال في العالم النامي)، قد تـؤدي إلى نفـور المستثمرين
الجيدين، وقصر عملية الإقراض على فئـة المستثمرين المفامين والمخاطرين (بكمـل
شيء!). وهذا ما ندعـوه بعشـكلة الاختيار المحاكس Adverse selection.

O.J.Blanchard&S.Fischer, "Lecture on القاموتين القاموتي

[.] 104 وكنا قد فرحنا سابقاً أن أحد أسباب ارتفاع هذه اللوائد يتشل في خطر الأزسات لثالية وفي طبيعة للشروع السوك وفي طبيعة الاقتصاد ككبا..

المشكلة الحقيقية في غياب المعلومات عنن المُترضين. ونحن نعتقد بأن عدم شغافية المطومات وعدم توفرها أحياناً)، من أكبر المشاكل البتي يعاني منها المخططون الاقتصاديون على مستوى الشركة أو المصرف أو الحكومة. 105

¹⁰⁰ يأويد من القناصيل حول هذا الوضوع النظر دويد دوشام "حول دور الينس للمرقبة في التنطيق الاقتصادي". محساشرة القيست في نسوة سبما الأول. 22-24 إلسار 1999، وكذلك النظس دويمد دوقسام "الإنساني الدام والخساص في ســورية" نساوة التلائلة الاقتصادي وقسم 13 في 23 إليسةر 2000.

الفصل الفامس

خصوصية التمويل في الشركات الصغيرة

يوجد في كل اقتصاد العديد من الشركات التي يتم تجميعها حسب معايير مختلفة (حسب تبعيتها للقطاع العام أو الخاص، حسب القطاع الذي تعمل به، حسب توجهها للسوق المحلية أو الخارجية، حسب حجمها....). في هذا القمسل نهتم بدراسة خصوصية الإدارة المالية في الشركات حسب الحجم، وتركيز تحديداً على الشركات ذات الحجم المغير (Small and Micro entreprises)، وذلك لأسباب عديدة من أهمها:

• تُشكل الشركات الصغيرة العدد الأكبر بين مجمل الشركات الستي يقبوم عليسها الاقتصاد حتى في الدول المتقدمة. ففي أثانيا، نجد "نحو 7.1٪ فقط من المنشآت الصناعية همي شركات كبيرة يزيد عدد العاملين فيسها على 1000 تسخص؛ بالقابل فإن ثلاثة أرباعها تقريباً معامل صغيرة يشتغل فيسها أقبل من 100 عامل ومستخدم". ¹⁰⁶ تُعتبر الشركات الصغيرة حيوبة وضرورية جداً لحياة الاقتصماد ونجاحه.

 يصر العديد من رجسال الأعسال في الدول النامية على إدارة شركاتهم بنفسه الطريقة التي اعتسادوا عليها عندما كان عدد موظفيهم يُعد على الأصابع، مما يُؤثر سلباً على إنتاجيتهم وعلى إمكانية الاستمرار في ظلل المنافسة المستزايدة في السوق المحلية والخارجية.

 تختلف ظروف التمويل والبنية المالية والتسهيلات للصرفية المنوحة من شسركة صفيرة الحجم إلى الشركات ذات الحجم الأكبر.

في الحقيقة ، تصلح جميع الأفكار والطرق سواءً الـواردة منـها في هـذا الكتـاب أو في أغلب مراجع الإدارة المالية لجميع أنـواع الشركات. فكلها تبحث عـن مصادر تمويـل (حقوق ملكية والتزامات) بفية توظيفها واستثمارها في أصول بقصد تحقيق زيادة قيمــة الشركة وزيادة حقيق نهاريـة وضربيبــة الشركة وزيادة حقــوق للمكيـة . كمـا أنــها تخضع جميعـاً لقوانــين تجاريــة وضربيبــة

¹⁰⁶ انظر "حقائق من ألمانيا"، داشرة المحافة والإصلام التابعة لحكومة ألمانيا الاتحادية، صفحة 330

متشابهة (وإن تباينت النسب من شركة لأخرى). ولكن خصوصية الشركات الصغيرة (كما سنراها بالتفصيل)، والأسباب السابقة الذكر تدفعنا لإبراز أهـم الأفكـار الواجـب الانتباه إليها عند التعامل مع هذا النوع من الشركات (سواءً للمدير الـذي غالبـاً مـا يكـون مالك الشركة نفسه، أو للمحلل الخارجي، أو للمصرف الذي يُعيَّم وضع الشـركة تحضيراً للموافقة على إقراضها...).

5.1 – تعريف الشركات العفيرة العجم

في الحقيقة لا يوجد تعريف صارم ومؤكد نستطيع من خلاله تحديد كون شبركة ما صغيرة أم لا. فقد يكون التحديد من الناحية الحقوقية حسب رأس المال وطريقة اللكهة، وقد يكون حسب البيعات، أو حسب عبدد الموظفين فيها. ومهما يكن المعيار فهو اعتباطي وقابل للجيدل ويختلف من منظومة لأخرى، ومن فترة زمنية لأخرى، ومن فترة زمنية لأخرى، ومن فترة زمنية لأخرى،

يميز فان هــورن بـين نوعـين مـن الشــركات المغــيرة: ذات التقنيــة العاليــة الواعــدة بالنمو، والشـركات المخيرة التقليديــة.

5.1.1 الشعركات الصغيرة ذات التقنيسة العاليسة الواعدة بالنمو

لا يمكن تشبيه شركة تولد صغيرة وتبقى صغيرة مع شركة تبدأ نشاطها في قطاع يفمو باستمرار (وخير مشال علسى هذا النوع من القطاعسات: القطيع الالكترونيسة، والبرمجيات، الاتصالات.). فشركات التقليات العالية قد تبدأ صغيرة ولكنها قد تمبدأ صغيرة ولكنها قد تمبح في مصاف الكبار، وذلك في فترات قياسية. ولفهم ذليك يكفي استذكار مسيرة شركات الحواسب والتجارة الالكترونيية...

^{07]} ببيان حجم رأس للال من شركة لأخرى حسب كونها مقللة أو محدودة السؤولية، وقد يتم استينال متيات الحجم اللكور حسب ال*سترات بسيب* التضخم. لأربد من التفاصيل، تنظر جاك الحكيم، مطحة 139.

ولا تكمن مشكلة الشركة المديرة في تأمين التوازن المالي التقليدي ، أو غيره مسن المهام التقليدية في عمل الشركة وضبطه مالياً. تكمسن المسكلة الحقيقية في كيفية إدارة ذلك النمو السريع الذي قد تصعب السيطرة عليه. ففي هسذا النسوع مسن الشسركات، نجد حاجة مستمرة لتوظيف أعداد جديدة من الكوادر، وما يتطلبه الأسر من ضرورة استيعابهم وتدريبهم على ثقافة الشسركة وطريقتها في العمل والإنتاج. وحسب فان هورن، غالباً ما يكون المستثمرون في هذه الشركات الواعدة من ذوي الكفاءات التقنية العالمية، ويظهرون بنجاح تلك الكفاءات في المجالات التقنية. ولكن يبدأ هؤلاء المسدراء "التقنيدي" بالمعاناة في إدارة الأعداد الكبيرة، ويتعثرون في إدارة الشركة عند تجاوزها حجماً معيناً في النشاطات أو في أعداد الكبيرة، ويؤكده هورن أن العديد من تلك حجماً معيناً في النشاطات أو في أعداد الكبيرة الذيسن استطاعوا تحقيسق نجاحات الطسركات الواعدة قد انهارت لأن مدراهها، الذيسن استطاعوا تحقيسق نجاحات

تواجه هذه الشركات قرارات من طبيعة استراتيجية، في مجالات التسويق، والإنتساج، والإنتساج، والتنساج، والتمويل،... وتبرز مشكلة الإدارة المالية فيسها كاحد المحاور المبريسة الستي تُشكل هاجساً دائم الحضور في حياة الشركة وقدرتها على الاستمرار.

تُركز هذه الشركات على البحث والتطويس، بالإضافة إلى نضاطها الإنتاجي المتطبور دوماً. فينعكس الأمر في تزايد مستمر بالأصول. وقد تُخدع الشبركة بستزايد الأرباح السنوية، فتندفع نحو زيادة الاستثمارات وتوسيع نشاطها. وغالباً صا يتجاوز تزايد أصولها، تزايد تعويلها الذاتي رتزايد احتياطاتها). لذا تلجاً هدفه الشبركات إلى طرق متمددة في تخفيف تزايد هذه الأصول. ومن هذه الطبرق المعروفة نذكر التعويسل بالاستثمار، والتركيز على اليد العاملة (الكاوادر التقنية والإنتاج الفكري) بدلاً من الاستثمار في الآلات. ورغم ذلك، تبدل الدراسات على استعرار التزايد في الحاجات التعويلية لهذه الشركات، مما يجبرها على الاعتماد على الديون بأنواعها المختلفة (مصرفية وموردين،).

ونظراً لصغر حجم الشركة في بداياتها، ولضخاسة المضاطر التي ترافق نشاطها الجديد، سيصعب عليها إصدار سندات لعامة المدخريس. ستتعرض الشركة في هذه الحالة لأثر المقص (الذي تحدثنا عنه في الجزء الأول صفحية 81 و132)، فثبات رأس المال العامل (لا بل تناقصه أحياناً) والزيادة للتسارعة في الحاجية لـرأس المال المعامل توقع الشركة في مشكلة حقيقية. فاللجوء المستمر لتعويل الحاجية لـرأس المال العامل وكذلك لجزء من الموجودات الثابتة، لا لا بر وأن يدفع الشركة باتجاه الاهتمام بتوازنيها المالي والا تعرضت الإفلاس. وهذا ما يدفع مُترضي الشركة المحتملين لمارسة ضفوط على إدارة الشركة، وذلك باتهامها بالتقصير وعمم الكفاءة. وبنتيجية هدده الضفوط ستقطر الشركة إما لزيادة رأس المال (إن أمكن، وغالباً ما تتخذ هذه الزيادات صفية رؤوس أموال خطرة أي Capital-risque أو تخفيض نموها (مع ما قند يُرافق ذلك من خطورة النافسة وضياع فرص هامة على الشركة). تـأمين حجم المخرون والزيان، التعويل، تحاول من خلالها تخفيف أعباشها المالية اللازمية لاستثماراتها الجديدة واضمان حاجاتها التعويلية في التضفيل.

وتتمرض أغلب الشركات ذات التقنية العالية والنمو الكبير إما لتخفيض هذا النمبو، أو للانسهيار. ويعتسبر هذا النسوع من الشركات أقسل استقراراً وأكسرُ خطسورة مقارضةً بالشركات الكبيرة. ومسهما يكس، لا نعتقد بوجسود هسذا النسوع مسن الشسركات في اقتصاديات أغلب الدول النامية.

5.1.2 الشركات الصغيرة التقليديسة

يُقصد بالشركات الصغيرة التقليديـة تلك الشركات التي لا تسـتثمر في التقنيسات العاليـة التي سبق وتحدُّثنا عنـها. فقد تكـون حسـب رأي هـورن محـل بيــع بــالفرق، أو شــركة خدمات. أو ورشـة تصليح، أو شـركة تصنيم صغيرة... ومن الفيد التذكير بــأن أغلــب

¹⁰⁸ هذا النوع من زؤرس الأموال التقدر إلى المول للتقدمة يمني رؤوس أسبوال مُستثثرة في رأس سال شبركة جديسدة وقد يتخط أحيانا صلة دين. هذا النوع من الأسهم خالياً، ما يُعلم يسمها طوال فترة عمم تسجيلها لدى الجمهات للخنصة باليورسة لذا يفقد حملة هذا الأسهم السيولة طرفاً، فترة مقدل عليها مسيفاً، ويأمل مؤلاء أن تزمم الشركة وترفاع فيعتها بحيث يستظهمون تعييل الأسهم لاحقاً وتحقيق أرضاح مفرية، عالرفةً مع ما عضوه في البطية.

شركات القطاع الخناص في العالم النامي تقع ضمن هذه المجموعية. ومن مزايسا هده الشركات أنها في معظم الأحيان تبقى صغيرةً، حتى ولو حققت نتائج طيبة. وهذا يعنى أن الهدف الأساسي للمالك التقليدي لهذا النسوع من الشركات، ليسس النمو، وإنما تحقيق أرباح كافية تُعينه على تحقيق متطلباته التقليدية (رفاهية أكبر في المسكن والغدةاء والسيارة...). ومن الأسباب التي قد تمنع النمو صعوبة التوسيع الجغرافي في نفس المحل، وعـدم وجـود الثقـة بـالآخرين، والرغبـة بالإشـراف للباشــر على العمل والإنتساج، فضلاً عن وجبود عدد كبير من النافسين في نفس القطاع (البقالين، ورشات الإصلام، محطات الوقود والخدمات..). ومن المهم التذكير بصغير حجم رأس مال هذه الشركات، وبأن الشركة التقليديسة تكبون مملوكسة ومُسدارة في نفس الوقت من قبل عدد محدود من الأفراد (واحد فقـط في أغلبــها). يقــوم هــؤلاء بالإشراف على جميع أنشطتها، ولا يختصون بأي منها. فيأخذ ذلك معظم وقتهم، ويمنعهم من التنكير بقرارات استراتيجية، لا بل تقوم معظم قراراتهم على أسماس عقوي، دون تنظيم، ودون الاعتماد على أسس علميسةٍ. وغالباً منا يبنداً المالك المديسر عاملاً أيضاً، وبرغم إتقائمه العمل اليومسي التقليدي، تغيب عنمه أهمية القسرارات الاستراتيجية، وفي الحقيقة إنه لا يسهتم لهما (وإنمما يسهتم بإدارة أسمغل الميزانيسة). وجديس بالاهتمام أن نذكس كيف تُستبعد الشركات التقليديسة تدريجياً من حركسة الاقتصاد الاستراتيجية الحقيقية. فغالباً ما يكون المالك ضعيفاً في تحصيله العلمي، ويُركز على المهارات اليدوية، التي إما أن يكون قد تعلمها أباً عن جد، أو عن طريق الاحتكاك بصاحب مهنة آخر. ويتجاهل هؤلاء أهبية الاطالاع على الجديد في مهنتهم، وأحياناً لا يستطيعون ذلك، بسبب ضعف تحصيلهم العلمي. ومهما يكن من أمر فقد تتوسع الشركة في مراحل متأخرة جداً من بداية نشاطها. لذا يكمن الهدف الأساسي من نشاط الشركة في تحقيق أرباح وسيولة كافية، وفي تأمين التوازن المالي. تختلف إدارة الشركات التقليدية عن الشركات الصغيرة ذات التقنيمة العاليمة والنمو المستمر وكذلك عن الشركات الكبيرة. نظراً لطروفها التي سبق وتحدثنا عنها، فإنها تضطر للاعتماد من جهة على أموال المالكين، ومن جهة أخرى على صوارد التمويسل

التصيرة الأمد، والتي تستخدم على الأغلب لمالجة مشاكل الخزينة العابرة. عند ظهور هذه المشاكل، تلجأ الشركات التقليبية لزيادة مهلة تسديد المورديين. فإن لم يكفي ذلك، تحاول الحصول على قروض قصيرة الأمد. وتترافق هذه الموارد التعويلية (حتى المتوسطة والطويلة الأمد منها) بإجبار المساهمين على وضع كفالات ورهونات تتسبب بالمخاطرة بجميع أملاكهم، وبزيادة المقاطر المالية، وبالتالي بتخفيض هامش حريتها. وإن استمرت المشاكل فقد تحاول تأخير دفع التزاماتها المختلفة (كالفرائب أو تأخير توزيمع الحصص...). ويسهدد ذلك بزيادة حجم الأعباء المالية بسبب الفرامات. وإن استمرت مشاكل الخزينة فغائباً ما تقوم بتأخير تسديد رواتسب موظفيها. وقد يتسبب اتباع هذه الاستراتيجية بشكل مستمر (أو تكرار حدوشها)، بتمامل العاملين، وبتهديد سعمة الشركة المستقبلية أمام بقية الأطراف المتي تتعامل معها (موردين، مُقرضين،..).

وفي كثير من الأحيان، وبنفس طريقة شركات التقنيمة العاليمة، تُخفِّ من الشسركة التقليدية من حاجاتها التمويلية باتباع سياسة تمويل الموجسودات الثابتية بالاسستثجار، مع ما قد يسببه ذلك من تخفيض لملاءة الشركة المالية في نظر المُقرضين الكامنين.

في ظل محدودية موارد التمويل المسار إليها، سيصعب على هذا النـوع من الشـركات التفكير في مشاريع توسعية أو في استثمارات إضافية طموحـة. وتقتصـر إدارتـها المالية، بناء على ما سبق، ويشكل شبه كـامل، على إدارة أسفل الميزانيسة، ويخاصـة مشـكلة السيولة. ولذلك نجـد في أغلب الأحيان القنماساً مبالغـاً بـه، مـن قبـل أصحـاب هسذه الشـركات بدفـتر النقديـة، مقارنـة بالإشـراف علـى بقيـة التدفقـات الماليـة، أو بقيــة الحسـابات.

وتتميز الشركات التقليدية في البلدان الناميسة بضخاصة حجم أسسفل الميزانيسة، حيث يُلاحظ وجود مبالغ كبيرة في الصندوق (وقد يكون أحمد أسبباب همذه الظاهرة ذلـك الاعتماد الشديد على الدفع بالأوراق النقدية)، وكذلك ارتقاع منسوب ديسون الزبائن وخاصة المشكوك بتحصيلها. فما هي الأسباب التي تقف وراء ذلك؟

لا يمكن لأي شركة أن تطرح أسهماً في السوق لزيادة مواردها أو أن تطرح السندات المتعارف عليها في الإدارة المالية. ويسزداد الأمسر صعوبةً عندما تفتقد هذه الشسركات للملاءة المالية أو عندما يكون حجمها صغيراً نصبياً. فكما نعلم لا يُسمع لأي شسركة أن تبحث عن زيادة مواردها بالأسهم أو بالسندات إلا بعد بلوغها عتبة معينة تمثيل عمام طمأنة ومؤشر أمان للمكتتبين الكامتين. وفي أغلب البلدان النامية، يستحيل طرح هذه الأنواع من القيم المالية نظراً لغياب الأسواق المالية ذاتها عن الاقتصاد الوطني. وحتى إن وجدت هذه الأسواق، فإن التعامل معها ينحصر في عدد مصدود جدأ من الشركات.

تلجأ الشركات في الدول النامية مجبرةً إلى الموارد المالهة المتميزة بتكلفتها العاليسة وذات الخطر المرتفع، وذلك عن طريق ما يُعرف باسم الأسواق السوداء. وهي في ذلك تقوم بعمليات مشابهة لما تقوم به مثيلاتها في الدول المقتدمة عن طريق صا يسمى بأسواق الأصوال الخطرة (Venture Capital-Capital Risque). ففي كلتما الحالتين، تتشابه الموارد المحصلة من حيث ارتفاع المردوبية والخطر، ولكنها تخللف من حيث التنظيم والشفافية على المستوى القانوني والاقتصادي. فضلاً عن ذلك، لا تتوفير دوماً المبالغ الكافية لتعويل جميع الشركات، خاصةً وأن حلقات التمويل غير الرسمية، لا تتماون جيداً فيما بينها. وهي إن كانت فعالةً على مستوى الناحية أو المنطقة، فإنه يصعب عليها التعامل بشكل منظم على المستوى القطري أو حتى التنسيق بسين مختلف أنهاء جميع الاحخار المهمثر. 109

نظراً لضعف الموارد التمويلية لدى أغلب الزبائن (شركات أو أفراد)، يُلاحظ في السوق المحلية الاعتماد المتزايد على البيع الآجل بغيـة تصريـف المخـزون المـتراكم، وكذلـك بغية اكتساب حصص جديدة في السوق. وفي ظل الظـروف السيئة الـتي يعـاني منـها أغلب الزبــائن، تتـم المطالبـة بتـأجيل التسـديد بـدءاً صن المستهلك النـهائي ومـروراً

¹⁰⁹ لمزيد من التفاعيل، انظر دريد درغام (حول دور الصارف في التخطيط الاقتصادي)، تعوة بسيما الأولى في مطسق 1999.

بمختلف الشركات المنية بجديع مراحل الإنتاج والبيع بالجملـة وبــالفرق. فتتضــاعف حجـوم حسـابات الزبـاثن والموردين في آن ممــاً.

مع تزايد حجوم الديون الشكوك بتحصيلها، تقع الشركات بين خيارين كل منهها يتسبب بمضاعفة مخاطر الشركة: فمن جههة أولى، ونظراً لوجود الروتين والتكاليف الباهظة للملاحقات القانونية، والاعتماد على عقود وهمية، أو القبول بضمانسات شخصية فقط، سيكون من غير المجدي الاستثمار في نفقات تحصيل، يصعب التكهن بموعد تحصيل المستحقات المطلوبة من خلالها. ومن جهة أخرى، ستتسبب التعليمة المحتملة بين الشركة وزبائنها "المخلفين" عن الدفع (في حسال اللجوه إلى الملاحقات القانونية) بضياع الزبائن وفقدان حصص من السوق لمسالم المنافسين. ويرداد الأمس حدةً في حال كون ظاهرة عدم التسديد عند البعض مجرد مشكلة عابرة، إن تجاوزوها لفقد يُصبحون من الزبائن الواعدين والأرفياء لعلاقتهم مع الشركة. لذلك فقد تختار الشركة اللجوه إلى الاستمرار بالتمامل معهم على أمال التحميال اللاحق والمحافظة

وبسبب ما سُبق نكره، تحباول الشركات التقليدية الإشراف عن كشب على إدارة للخنزون والزبائن. فيقدر ما تضبط الشركة تغيرات المخنزون فيسها، حسب توقصات منطقية للطلب في السوق، ويقدر ما تبحث الشركة عن المعلومات المتوفرة عن الزبائن المحتملين، وهن سيرتهم السابقة، ستستطيع الحدد من مشاكل عدم القدرة على السيطرة على المتزايد المشوائي في حجوم المخنزون أو الزبائن. كما تحساول هدنه المشركات البحث باستمرار عن الموردين الذين يوافقون على أطول فترة تسديد ممكنة وذلك لتخفيف حاجتها لرأس المال المامل.

¹¹⁰ يعب ألا ينهب صن نعتنا حقيقة أن عدناً من الأطراء قد يعصدون إلى إنشـاء الشـركات الوهبيـة (ضعهـة الإنتاجيـة أو تقـوم بنشـاطات فيو مشـرومة وطرف تولند كبيرة مبالغ يــها لجـيّب ودخــرات الواطنيون. وهـم يتوسـون بتعويـل تنقلــهم عـن طريــق الإيداعات الجديدة من قبل للنـهالنين على أربــاح مــسية ووقف.ة. وعقد توقـف الإيداعـات، تبــدا الصويــات، وياوقـف عبــل الشركة وتعلن الملامها ووهـذه الطـادرة معرفـة باســع العــوال،

ولتوضيح الفرق بين الشركات التقليدية الصغيرة والكبيرة. نعرض الجدول 5.2 الذي أورده فــان هـورن: الجدول 5.2

الجدول 5.2 مقارنة بين النسب المثوية للميزانيات والنسب المالية لصغار وكبار صامعي ا^{تك}لات وتجهيزات العمل المعدنية.

بين 10 و50 مليون\$	أقل من 1 مليون\$	
7.4.8	χ 8.1	النقديـة
½20.3	7,29.9	زيائن
у.36.8	х19	مخبزون
7.4.1	χ1.9	أصول أخرى قصيرة الأمد
7.28	7,34,1	أصول ثابتــة صافيــة
7.6	7.7	أصول أخبرى طويلية الأمد
%100	×100	مجموع الأصول
7.13	7.10	أوراق دفع
7,11,1	7,14,9	مورديـن
7.2.8	7.6.4	نفقات مستحقة
χ 10.4	10.1	ديون أخرى قصيرة الأمد
χ 17.5	z21.8	ديون طويلـة الأمد
y.45,2	236.8	وضع صافي (حقوق ملدية صافية)
y. 100	×100	مجموع الالتزامات وحقوق اللكيسة
		الصافيـة
2	1.5	نسبة السيولة العامة
0.7	1	نسبة السيولة الغورية
54	47	الفترة الوسطية للتحميسل مسن
		الزيائن

دوران المخسزون	9	2.4
نسبة الالتزامسات لحقسوق اللكيسة	1.6	1
الصافيسة		
هامش الربسح قبسل الضرييسة	12.3	7,3,3

ملاحظة · المهتمين يتفاصيل النسب للالية للذكورة، انظر الجزء الأول صفحة 121-101

من خــلال الدراسة التي أجريت على الاقتصاد الأمريكي، يبين الجـدول بشـكل أساسـي أن:

- الشركة الصغيرة تحتفظ بمبالغ نقدية أكبر بكثير من الكبيرة.
- مخزون الشركة الصغيرة أقـل مـن الكبيرة تبعاً للفعالية والقطاع الـذي تعمـل بـه.
- تعموض الشركة الصغيرة صغير المخبرون بسيرعة دورانيه مقارضة منع الشيركة
 الكبيرة، وهنا يظهر صن جديد أثير طبيعية الفعاليية أو النشياط الذي تعارسه
 الشركة.
- تلجأ الشركات الصفيرة كثيراً للاستدانة وبشكل أقبل لحقوق الملكية بينما تقسوم الشركات الكبيورة بعكس ذلك.
 - مردودية المبيعسات في الشركة الصفيرة أقبل من الكبيرة.
 - وتتحدث بانية الأرقام عبن ذاتها كما يذكر فان هورن.

ولكن هل تصلح جميع هذه الاستنتاجات على السوق الوطنية المحلية؟

لا نظن ذلك.. وإن كنا نتفق عموماً مع التنبيه إلى تسدرج النتسائج والستروي في الأحكسام حسب الفعاليات والقطاعات التي ترتبط الشركة بها.

تؤدي مشكلة الجمارك والروتين والمضاربة إلى تضخيم المخـزون في الشـركات الصغـيرة المحليـة أكـثر معـا يجـب أن يكـون عليـه الوضـع في الـدول المتقدمـة، كمـا أن هــذه الملاحظة تصمح على الشـركات المتوسطة و الكبـيرة أيضـاً.

خاتمة

حاولنا في هذا الكتاب استكمال ضرح بعض التقنيات الضرورية للمهتمين بالإدارة المالية. وسنقدم في كتب أخرى لاحقا (بعض الحالات العملية في الإدارة المالية والتحليل المالي، معالجة القروض، ومفاهيم معمقة في معدلات الفائدة، مدخل إلى الأسواق المالية..).

اعتبرنا خسلال الفصول السابقة ، كسا في الكتباب الأولى ، أن التدفقات مؤكدة وأنسه لا مجال للمشوائية أو للخطأ في تقديرها. لكن كما نعلم من خسلال الواقع ، فإن هنساك مجال كبير للارتباب بين ما تم توقعه وما تم تحقيقه فعلا. وقد أرجأنا هذا المؤضوع للكتب القادمة.

وقد تم التركيز في هذا الكتاب على تقنيات وأساسيات الإدارة المالية الطويلة الأسد. ونؤكد كما في كتابنا السابق على أن معظم الأقكار الـتي أوردناهـا ضروريـة لسلسلة الكتب الـتي نرغـب من خلالهـا بتعريـف القـارئ بمسـتجدات الإدارة الماليـة خـلال السنوات الأخيرة.

نـأمل أن تكون قـد وفقنـا بـهذا العمل، ونجحنـا بإغنـاه الكتبـة العربيـة بمرجـع يحتاجـــه كل مـن يـهـتم بمفاهيم الإدارة الماليـة الحديثـة.

الرموز الستخدمة في هذا الكتاب

العثى	الومز
التمويل الذاتي	AF
امتلاك موجودات أو أصول جديدة	AQ
الربح (النتيجة)	Ben
النتيجة الصافية	Ben_net
الحاجة لرأس المال العامل	BFR
الحاجة التشغيلية لرأس المال العامل	BFRex
الحاجة اللاتشغيلية لرأس المال العامل	BFRhex
رقم الأعمال	CA
القدرة على التمويل الذاتي	CAF
رأس المال	CAP
قيمة بيع موجودات	Cess_vente
النقدية = المتاح = (صندوق + مصرف)	D
الديون القصيرة الأمد	DCT
الديون التشفيلية القصيرة الأجل	DCTe
الكشوف	DEC
حصص للتوزيم	Div_ap
حصص مدفوعة	Div_p
الديون الطويلة الأمد	DLT
المتاح الأصغري	D _{min}
أعياء اهتلاك	Dotam
أعباء مؤونة	Dprov

فائض التشغيل الإجمالي	EBE
وفر ضريبي	Ec_Imp
فائض خزينة التشغيل	ETE
النفقات المالية	FF
رؤوس الأموال الدائمة	FP
رأس المال العامل	FR
الموجودات الثابتة الصافية	IMN
ضريبة على ربح بيع موجودات	Imp_PV
هامش التمويل الذاتي الإجمالي	MBA
متوسط الكشوف	MDEC
متوسط المبالغ المحركة أو المخصومة	MMOB
البالغ المحركة أو المخصومة	MOB
خسارة عن القيمة المحاسبية الصافية عند	MVC
التحلي عن أصل ما	
قروض جديدة طويلة الأمد	NDLT
الإيرادات المائية	PF
المؤونات	Prov
فائض عن التيمة المحاميية الصافية عند	PVC
التحلي من أصل ما	
تسديد قروض طويلة الأمد	RDLT
النتيجة الجارية	Res_cou
النتيجة الاستثنائية	Res_excep
النتيجة المالية	Res_fin
الاحتياطات	Reserve
الخزينة	TRE
معدل العائد الداخلي	TRI

ساسلة الرضا للمعلومات

قيمة مضافة	VA
القيمة الحينية الصافية	VAN
القيمة المحاسبية الصافية	VNC

المطلعات العربية الإنكليزية الفرنسية

فيما يلي قائمة بالصطلحات المالية باللغة المربية يليها ما يقابلها في اللغة الإنكليزيسة والفرنسية مع تسرح مبسط لأهم هذه المطلحات.

أشر بومرانسغ Effet de Boomrang-Boomrang Effet: ويعسني التحسول اللاحق للدين، الذي يكون مورداً عند الحصول عليه، إلى استخدامات بنتيجة تسسديد الأقساط والفوائد.

أصول (أو موجودات) Actifs-Assets: كل ما تملك، الشركة من موارد اقتصادية بحيث تستطيع من خلالها تنفيذ نشاطها الطبيعي.

أصول دوارة (أو متداولــة) Actifs circulants-Current assets: موجــودات نقدية أو يتوقع لها أن تُصبح نقوداً خلال فترة أقل من صنة.

أفلاس Faillite-Bankruptey: حالة اعـتراف الشـركة بمـدم قدرتـها علـى تسـديد ما عليها من التزامات ومصاريف، فتنتقل بذلك ملكية أصول الشركة إلى المُسـاركين في تعويلها (من غير المساهمين)، حيـث تُبـاع الموجـودات بغيـة اسـتعادة حقوقـهم، ومـا يتبقى يتم توزيعه على المساهمين.

أيام عائمة Jours flottants-Float days: بشكل عائم تعني الأيام المائمة الفسرق الموجود بين حسابات النقدية كما هي مسجلة في القوائم المحاسبية، وما هـو مسجل في حسابات الشركة في المصرف. فتحرير شيك لا يعني سحبه مباشرة من المصرف إذ يلزم وقت لمالجته في الشركة التي آخذته وفي المصرف، وهـو مـا يتسـبب بالفروقـات بين دفـاتر نقدية الشركة وكشـوف المصرف. ويمكن تمميـم هـذا المطلح علـى جميـح

الانزياحـات، التي تمارسها الشركة ومختلـف الأطـراف المتعاملـة معـها، بـين مواعيــد التسديد (أو القبض) المتوقمة والفعليـة.

اسستهلاك Consommation-Consumption: نسستهدك بمهذا المطلبح لتميسيزه عن اهتمالك الموجودات الثابتة. والاستهلاك يعني قيمة ما تم استخدامه فعلاً من قيسل الشركة سن مشترياتها ومخزونها في إنتاجها السنوي خلال السنة المعنية.

التزاصات Passif hors capitaux propres-Liabilities ويبون مترتبة على التزاصات Passif hors capitaux ومترتبة على الأسبركة من مصادر مختلفة عن مالكيها. ولأصحباب هذه الديبون الأولوية (على المالكين) في تحصيل مستحقاتهم عند تمغية الشبركة.

اهتسلاك Amortissement-Depreciation: نفتة وهيئة تنتج من توزيع قيمة أصل مستثمر به على عمره التقديري. ويؤمن عبه الاهتلاك المُدرج في نفقات حساب النتيجة وفراً ضريبياً، ويساهم في تكويس هامض التمويسل الذاتمي في الشـركة بالإضافــة للربح المسافي وأعباء المؤونــة.

بنية مالية Structure financier-Capital structure: الهيكلية الستي تبنتسها الشركة في مسزح موارد التمويـل بين حقرق ملكية والتزامـات (طويـلة الأمـد وقصـيرة الأمـد) بفية تمويـل نشـاطها الاسـتثماري والجـاري.

تحيين Actualisation: وهي محاولة لتقييم التدفقات النقدية المقبوضة في كـل عـام بحيث تصبح قابلة للمقارنة. وترتكز على مفهوم إمكانية توظيف هذه التدفقات على أسلس تكلفة التدويسل أو مصدل التحيين. وهنا ننيه إلى أن التقييم لا يعمني الاتفاان الشامل عليه من قبل الجميع، وإنما يمكس تقييماً خاصاً بكـل شسركة وبكـل معـول ويعتمد على نوعية وحجم وتركيبة المصادر التعويلية المستخدمة في المشروع المعني. وننوه إلى أن التحيين يتعلق بالتدفقات النقدية حصراً (بعد معرفة مواعيد قبضها). ولا

يمكن استخدامه للتدفقات المالية أو المحاسبية. ولا يشمل تقييم تدفقات المشروع تدفقات الوارد المالية التي يتم أخذها بعين الاعتبار في تكلفة التمويل.

تدفقات Flux-Flow: وهي مجموع المبالغ المتدفقة من خلال عمسل الشبركة. ويمكن التمييز بين ما هـو تدفـق مـن طبيعـة ماليـة (Financier-Financial) أو مـن طبيعـة نقدية خزينية (monétaire-cash). ويكمن التباين بينــهما في اختــلاف موعـد التمــاقد على حصـول التدفق وتسجيله وموعد تنفيذه القملي.

تسمديد السنوية بدايسة السنة السنة ألف فدامة فدامة فدامة الحالسة عند الحصول على advance وتعني التسديد فوراً في بداينة المدة. في هذه الحالسة ، عند الحصول على قرض مع وجود هذا الشرط، لن يستلم التُقترض كامل المبلغ ، وإنما سيُحسم منه فوراً السنوية الأولى (انظر تعريف سنوية).

تسديد السنوية نهاية المسددة Annuité terme échu-Annuity in arrears تسديد السنوية نهاية المسددة المستوية المساورة وتعنى أن التسديد سيتم في نهاية كل مدة.

تضخم Inflation-Inflation: وهو ظاهرة ارتفاع الأسعار، وقد تم استمارة المطلبح من عالم الطب. ويتسم حسابه بطرق عديدة نذكر منها ذلك المعتمد على سلة الاستهلاك وذلك من خبلال الرقم التياسي للأسعار وذلك بالمقارضة دوماً مع سنة معياريسة تسمى سنة الأسياس.

تكلفة التمويل Coût de capital-Cost of capital: وهي التكلفة التعديرية لمسادر التمويل الذي حصلت عليها الشركة. ويتم استخدامه في عملية التحدين ومقارنة مختلف الاستثمارات المعروضة على الشركة واختيار الرابح منها. ويجب عسدم الخلسط بين تكلفة التمويل والتضخم. فبغض النظر عن انخفاض القيمة الشرائية للفتود بمسبب التصفحم، يطالب المولون بغوائد (يتكاليف تمويل) تعوضهم عن إذعانهم عن استهلاك

حالي مقابل الأمل باستهلاك أكبر في المستقبل. ويختلف هذا المدل من شخص لآخــر حسب رغبته بتحمل مخاطر أكبر أو أقل حسب طبيعة كـل مشروع.

تكلفة ثابتة تحمل الشركة Coût fixe-Fixed cost: تلك التكلفة التي تتحمل الشركة عبشها بغض النظر عن حجم مبيعاتها (إنتاجها). في الحقيقة لا يمكن فهم أو قبول وجود تكاليف ثابتة إلا على الأمد القصير والمتوسط نسبيا، فجميع التكاليف متفيرة على الأمد المعيد.

تكلفــة متغـيرة Coût variable-Variable cost: هــي تكلفــة تتفــير مــع تغــير حجم المبيمـات (الإنتـاج).

تمويسل بالاستثنجار Crédit bail-Leasing؛ طريقة في التمويسل في حالسة وجسود مصاعب في توفير السيولة، أو في حال وجسود وقسر في الاستثنجار بسدلا من الاهتسلاك. وتقوم فكرة هذا النوع من التمويل على أساس أنه، إما أن يكسون الاستثمار جديسا، تقوم الشركة المولة بشرائه، وتؤجره للشركة المستثمرة بحيث يباع لها في نهاية المقد أو تسترجمه، وإما أن تقوم الشركة بمسع جزء من موجوداتها الثابتة لمسالح الشسركة بلعولة، فتستفيد من السيولة التي توفرت لها وتستمر باستخدام الأصل المعني مقابل أجر مثقق عليه.

تمويل ذاتمي Autofinancement-Self financing: وهــو التمويــل الــتي تحصــل عليه الشركة من خـلال نشاطها الفعلي ويتضمن مجموع الربح الصافي وأعباء الاهتـــلاك والمؤونة (ذات الطبيعة الدائمة أي الشبيهة بالاحتياطات) وذلك بعد اســتبعاد الحصــص الواجب توزيعها.

جدول التمويسل -Tableau de financement: جسدول يبسين خسلال السسنة المنصرصة حجم ونوعية الموارد المالية الستى حصاست عليسها الشسركة وكيفيسة توظيفها. والبعض يقرب إلى الموانية التفاضلية التي يتم تحضيرها بطرح الموانية الحالية من الموانية المالية من الموانية السابقة، كما يمكن تشبيهه بجدول أو حساب الدخل والإنفاق.

حساب نتيجة Compte de résultats-Profit and Loss Account: جدول يبين مختلف النفقات والإيرادات التي استطاعت الشركة الحصول عليها خلال السنة المنصرمة. ويدخــل ضبف فقط تلك التدفقات المؤثرة على حقوق الملكية والتي تنجم عن نشاط الشــركة.

حصــص Dividendes-Dividends: مــا تدفعــه الشــركة لمالكيـــها مقـــايل الأمـــواك المستفرة في حقوق الملكيـة.

حقوق الملكية (الأموال الخاصة) Fronds Propres-Equity: يمكن بشكل مبسط أن نقول عنبها أنبها تشمل جميع المطالب الستي لا تُلرَّم الشركة بتسديدها (كلبها أو أجزاء منها في موعد ما) أو بدفع فوائد أو مبالغ مالية إجبارية مقابل توظيفها.

خدمة الدين Service de dette-Debt service: مجمسوع ما يُدفع في كــل فــترة من فائدة ومن تسديد أصــل الدين. رأس مال مسامل Fonds de roulement-Net working capital: هـو الفسرق بين رؤوس الأسوال الدائمة والطويلة الأمد وبين الموجودات الثابتة. ويمكن مسن خلالـه التعرف على كيفية تمويل هذه الموجودات (منظور أعلـي لليزانية) كما يمكن أيضاً التكهن المبدئي بطبيعة التوازن المالي في هذه الشركة (منظور أسفل اليزانية).

رأسمال مخساطرة Capital risque-Venture capital في رأسمال شركات بازغة تتميز بنمو سريع وبمردودية متوقعة مرتفعة في المستقبل ولكن بمستوى خطر كبير أيضاً. ويُشترط بالمساهمين بهذا النوع من الاستثمارات التخلي عسن حقسهم بالبيم أو بقيض حصص لفترة يُتفق عليها في البداية.

رافعية تشيفيلية Levier d'exploitation-Operating leverage: وترتبسط ببنية الثقتات الثالثة: وتسدرس العلاقية بسين التقيات الثالثة والمتعيرة في الشركة (بدون النقتات المالية) وتسدرس العلاقية بسين التقيارات النسبية الدودية الشركة الاقتصادية مع تغيرات المبيعات النسبية.

رافعة مالية Levier financier-Financial leverage: وترتبط ببنية النفقات الثابتة والمتغيرة في الشركة (وخاصة النفقات المالية) وتحدرس العلاقة ببين التضيرات النسبية لمردوية الفسركة الصافية صع تغيرات المردودية الاقتصادية. وهي تسعى لدراسة إمكانية الاستفادة من الاستدانة في تحقيق مردودية مالية أعلى.

سند Obligation-Bond: وهـ و ورقـة ماليـة تشـير إلى وجـود ديـن لصـالح صاحبـه تجـاه الشــركة المنيـة. يشــار في هـذه الورقـة إلى قيمـة السـند والفــائدة المترتبـة عليــه ومواعيـد اسـتحقاق قبــفن الأقســاط...ويعــني في أغلـب الأحيــان ديــن طويــل الأمــد، تحصل عليـه الشـركة مقـابل تعـهدها بدفع فوائد محـددة وتسديده أيضاً في مواعيد متفــق عليـها.

سنوية Annuité-Annuity: المبلغ الواجب تمسديده (واللذي يحسوي قمسط التمسديد والغوائد المترتبة) في نهايسة كل سنة وذلك لفترة محددة. سهم Action-Share: وهـ و ورقـة ماليـة تشـير إلى حــق صاحبـها في ملكيـة الشــركة حسـب قيمـة الســهم. وتختلف حقـوق المساهمين حسـب نــوع الأســهم (عاديــة أو معتـازة...).

سيولة Liquidité-Liquidity: سهولة وسرعة تحويل الأصول إلى أسوال نقدية. قائدة بسيطة : وتعني حساب الفائدة خلال الفترة المتفق عليسها دون إدخسال الغوائد السابقة ضمن المبلغ الممني وذلك خلال السنة المعنية بحساب الغوائد. فمن أجل فترة نصف سنة يقسم المعدل السنوي على 2 ويضرب بالمبلغ وكذلك الأمر بالنسبة للنصف التالى. وإذا لم تسحب الغوائد، فإنها لا تضاف على مبلغ التصف التالي.

فائدة مركبة Intérêt composé-Compound interest: وتصني أنه في حسال عدم سحب الفوائد المستحقة خـلال الفترة المعنية خـلال السنة فإنـه يتـم تركيبـها علـى المِلـغ (أي إضافتـها لتحقيق فوائد إضافيـة)

فائدة مكافئة المتعام بها. فالفائدة النصبية (انظر أدناه)، تغيد في عملية حساب فائدة التي يجب الاهتمام بها. فالفائدة النصبية (انظر أدناه)، تغيد في عملية حساب فائدة الفترة. وهكذا تصبح الفائدة السنوية المكافئة لها (عند تركيب القوائد) مساوية لتركيب القوائد الجزئية على مدار السنة. فنجد أن الفائدة المكافئة (على أجرزا أقل من السنة) أكبر من الفائدة السنوية النسبية، بينما تكون (على فترات أكبر من سنة) أصغر من الفائدة السنوية النسبية.

فائض تشغيل إجمالي -Excédent brut d'exploitation: ويعبر عن النتيجة الاقتصادية الإجمالية المرتبطة بنشاط الشركة التشغيلي الطبيعي. وهو الذي ينتج عن طرح أعباء التشغيل الطبيعي (المؤدية إلى مدفوعات فورية أو مؤجلة) من إيــرادات التشغيل الطبيعــي (المؤدية إلى متبوضات فورية أو مؤجلــة).

قدرة على الوفاء بالالتزامات Solvabilité-Solvency: تعني قدرة الشركة على المحافظة على أصول كافية بحيث تضمن إمكانية تسديد الالتزامات الختلفة في مواعيد استحقاقاتها. وتفقد الشركة هذه القدرة عندما تزيد قيمة المطاليب عن مجمـوع قيم الأصول المتوفرة لديها. أي عندما يصبح الوضع الصائي فيها (والعائد لمالكيها) سائيا.

قيمة حينية Valuer Actuelle - Present Value: تعبر عن القيمة الحينية أو المحالية لتدفق مستقبلي وحيد. ويعبر فرق مجموع القيم الحينية عسن قيمة الاستثمار الأولية عن القيمة الحينية الصافية.

قيمة حينية صافية Valeur Actuelle Nette-Goodwill or Net Present قيمة حينية صافية Value: وتعني الفرق بين مجموع التدفقات المستقبلية (مقيمة بالقيم الحاليسة) وقيعة الاستثمار الأولى.

قيمة سوقية Valeur de marché-Market value : وهي القيمة التي تنتسج مسن آلية السوق وتتفير بشكل مستمر حسب قانون العرض والطلب.

قيمة محاسبية -Valeur comptable: وهي القيمة الـتي تسـاوي في لحظـة البـد، القيمة المــوقية ولكنــها تخضـع فيمـا بعـد لمجموعــة القوانــين الناظمــة للممليـــات المحاسبية، ممـا يتسبب بإيجاد فوارق واختلافات بينـها وبـين القيمة السـوقية.

قيمة مشافة Valeur ajoutée-Added value: وهمي الفرق بدين التدفيق النساجم عن نشاط الشركة (القدم للجهات الخارجية) والتدفقات القادمية إليها من الجهات الخارجية والتي تم استهلاكها خلال السنة. وتعبر القيمة المضافة عمليا عن مساهمة الشركة في زيادة قيمة ما أخذته من الفير (من خلال التعديل في مضمونه أو شكله أو دمجه مع منتجات أخرى..) خلال الفترة المنية (عام). وتسمع هذه القيمة للشركة بالحمول على مسا يكفي مسن الموارد المالية لتدويس مختلف عوامس الإنتساج الستي استخدمتها سابقا (أو الستي ترغب باستخدامها مستقبلا عند الرغبة بالتوسسع) في نشاطها.

مخطـط التمويسل Plan de financement-Financing planning: يســـتترئ مثـل مخطـط الخزينــة (انظــر أدنــاه)، معطيــات الشــركة علــى الأمــد المتوســط والطويـــل ويتعلق بالاســتخدامات والمـوارد المتوقعـة لاحقــا.

مخطط الخزيشة Plan de trésorerie-Cash plan: يحساول أن يعكس الحركسات النقدية المتوقعة من مقبوضات ومدفوصات (لمدة غالباً أقبل من سنة).

مطاليب أو خصوم دوارة Passif circulant-Current Liabilities: التزامات على الشركة يتوقع أن تصبح مستحقة التسديد خلال فترة أقبل من سنة.

معدل العائد الداخلي Taux de rendement interne-Internal return بمعدل العائد الداخلي rate: هـ و المعدل الذي تصبح عنده القيمة الحينيسة الصافية معدومة، ويعـبر عـن المردودية الكامنة في المشروع بضف النظر عن طرق التعويل.

مكشوف Découvert-Overdraft: حالة صرف نفقات يزيد حجمها عن الرصيد المتوفر في حساب الشركة. وغالبا ما يطبق على الرصيد السالب (المتفق على حده الأعلى مع المصرف) فوائد مرتفعة.

موازنة Budget: جدول بالنفقات (الأعباء) والإيسرادات المتوقعة في المستقبل خسلال الفترة القادمة (غالبا مسا تكون السنة). لها تبويسب خساص ومحدد (وبشكل أكثر خصوصية نميز بين طرق عرضها في الشركات العامة عنها في الشركات الخاصة). وقسد تتعلق الوازنة بالشركة ككل، وقد تحدد الموازنات للعاليات معينة فيها مشل موازنة الميسات أو المضتريات...

ميزانية Bilan-Balance sheet: جدول يبين في لحظة معينسة قيمسة مختلسف الموجودات التي استطاعت الشبركة الحصول عليسها منذ إنشائها وحتى تاريخه، وكذلك قيمة مختلف الموارد الماليسة التي وظفتها الشبركة للحصبول على الموجودات والأصول السابقة الذكر، والتي لولا وجودها لما تمكنت الشبركة من ممارسة نشساطها الطبيعي. تترتب الأصول من الأعلى للأسفل حسب السيولة، بينما تترتب المطاليب حسب سوعة تواريخ الاستحقال.

ميزانية Alance sheet: وهي ميزانية Bilan financier-Financial Balance sheet: وهي ميزانية تحاول ضبط الأرقام المحاسبية الواردة في قوائم المحاسبة الخثامية وذلك بما ينسجم والهدف من التحليل. لذلك قد يقوم المحلل في هذا النوع من الميزانيات بحدف بمض التي التيم أو بإضافة البحض الآخر أو بإصادة تنظيم بنود الميزانية ذاتها.

نسب ماليــة Ratios financiers-Financial ratios: مجموعــة مــن الأدوات المستخدمة في التحليل المالي المساكن. وتـهدف إلى تشخيص وضـع الشحركة إمـا بالمقارئــة مم ناس النسب زمنيا أو مـم نسب الشركات المائلة (وسـطى القطاع).

نقدية Disponible-Cash؛ مجموع الأصبول النقدية (في المصرف والصندوق) والستي تسمح للشركة بتنفيذ كل تعاقداتها دون تأخير. وذلك بمكس الخزون أو أوراق القبض وغيرها من الأصول التي لا يمكن أن تستخدم في تنفيذ مبادلات الشركة دون تأخير (المخرزين بانتظار البيع، أوراق القبض بانتظار التحصيل أو الخصسم في المصرف، الزبائن بانتظار التحصيل الفعلي...).

نقطة التمادل Point mort-Break even point?: وتمني تلك المتبة الـتي ينمده عندها الربح، أي تتساوى عندها إبرادات الشركة صع نفقاتها. وهنا يجب التمييز بين نوعي نقطة التمادل التشغيلية منسها (الـتي لا تسأخذ بعمين الاعتبار النفقات الماليـة) والنقطة التعادل المالية. سوق كاملة Marche parfait-Perfect market وسي سوق افتراضية تقوم على أساس توفر الشروط التالية: لا يوجد تكلفة تبادل أو تصاقد (يستطيع أي بالغ وأي مشعتري التبادل دون أي تكاليف إضافية مرتبطة بشخصه، ويتعلق السعر بالسلعة ذاتها فقط» العلومات مقاحة للجميع، يتمم الساوك بالمقلاتية. وهنا نذكر بشروط المنافسة الكاملة المتعلقة بكبر عدد المتعاملين، وتجانس وحدات السلع، وتوفر المعلومات عن الأسعار السائدة وضروط التعاقد، وحرية وسهولة انتقال عناصر الإنتاج. وفر ضريبي Economie d'impôt-Tax shield عند تحقيقها للأرباح لدفع ضريبة معينة حسب النسبة السارية المغمول في البلد المعني. ومع كل نفقة إضافية تنخفض الأرباح فتنخفض الفرائب. ومفهوم الوفر الفريسيي يرتكز على إمكانية تخفيض حصة الدولة من الأرباح. ولكن يجبب الانتباه إلى أن هدذا الوفر لا يمكن تحقيقه إلا من خلال وجود أرباح فعلية. فكما نعلم تنعدم الفريبة بوجود خمارة وبالتالي تنظي إمكانية تحقيق الوفر الضريبي.

وضع صافي Actif net: لافرق بين قيمة الأصول (بعد إعادة تقييمها) وديون الشركة.

الجداول النالية

في الصفحات التالية تجد جدولين الجدول \mathbf{I} والجدول \mathbf{I} حيث يعــرض الجــدول الأول القيمة الحينيــة لتدفــق بقيمــة لــيرة واحــدة يتــم تحصيلــه في نهايــة عــدد معــين مــن المنوات. أي: $VA = \frac{1}{(1+r)^i}$

بينما يعرض الجدول الثاني القيمة الحينية لمجموع تدفقات سنوية ثابتة بقيمــة لـيرة $VA = \sum_{l=1}^n \frac{1}{(1+r)^{l}}$

وفي كل من الجدولين يظهر المنظر العلوي معدلات الفائدة، ويظهر العمسود الأول عسدد السنوات.

جدول L1

10%	9%	8%	7%	6%	5%	4%	3%	2%	1%	
0 9091	0,9174	0.9259	0.9346	0.9434	0.9524	0.9615	0.9709	0.9804	0.9901	1
0.8264	0,8417	0.8573	0.8734	0.8900	0.9070	0.9246	0.9426	0.9612	0.9803	2
0.7513	0.7722	0.7938	0.8163	0.8396	0.8638	0.8890	0.9151	0.9423	0.9706	3
0.6830	0.7084	0.7350	0.7629	0.7921	0.8227	0.8548	0.8885	0.9238	0.9610	4
0.6209	0.6499	0.6806	0.7130	0.7473	0.7835	0.8219	0.8626	0.9057	0.9515	5
0.5645	0.5963	0.6302	0.6663	0.7050	0.7462	0.7903	0.8375	0.8880	0.9420	1
0.5132	0.5470	0.5835	0.6227	0.6651	0.7107	0.7599	0.8131	0.8706	0.9327	7
0.4665	0.5019	0.5403	0.5820	0.6274	0.6768	0.7307	0.7894	0.8535	0.9235	8
0.4241	0.4604	0.5002	0.5439	0.5919	0.6446	0.7026	0.7664	0.8368	0.9143	9
0.3855	0 4224	0.4632	0.5083	0.5584	0.6139	0.6756	0.7441	0.8203	0.9053	10
0.3505	0.3875	0.4289	0.4751	0.5268	0.5847	0.6496	0.7224	0.8043	0.8963	11
0.3186	0 3555	0.3971	0.4440	0.4970	0.5568	0 6246	0.7014	0.7885	0.8874	12
0 2897	0.3262	0.3677	0.4150	0.4688	0.5303	0.6006	0.6810	0.7730	0.8787	13
0.2633	0.2992	0.3405	0.3878	0.4423	0.5051	0.5775	0.6611	0.7579	0.8700	14
0.2394	0.2745	0.3152	0.3624	0.4173	0.4810	0.5553	0.6419	0.7430	0.8613	15
0.1799	0.2120	0.2502	0.2959	0.3503	0.4155	0.4936	0.5874	0.7002	0.8360	18
0.1486	0.1784	0,2145	0.2584	0.3118	0.3769	0.4564	0.5537	0.6730	0.8195	20
0.0923	0.1160	0.1460	0.1842	0.2330	0.2953	03751	0 4776	0.6095	0.7798	25
0.0763	0.0976	0.1252	0.1609	0.2074	0.2678	0.3468	0.4502	0.5859	0.7644	27
0.0573	0.0754	0.0994	0.1314	0.1741	0.2314	0.3083	0.4120	0.5521	0.7419	30
0.0474	0.0634	0.0852	0.1147	0.1550	0.2099	0.2851	0.3883	0.5306	0.7273	32
0.0356	0.0490	0.0676	0.0937	0.1301	0.1813	0.2534	0.3554	0.5000	0.7059	35
0.0267	0.0378	0.0537	0.0765	0.1092	0.1566	0.2253	0.3252	0 4712	0.6852	38
0.0221	0.0318	0.0460	0.0668	0.0972	0.1420	0.2083	0.3066	0.4529	0.6717	40
0.0166	0.0246	0.0365	0.0545	0.0816	0.1227	0.1852	0.2805	0.4268	0.6519	43
0.0137	0.0207	0.0313	0.0476	0.0727	0.1113	0.1712	0.2644	0.4102	0.6391	45
0.0103	0.0160	0.0249	0.0389	0.0610	0.0961	0.1522	0.2420	0.3865	0.6203	48
0.0085	0.0134	0.0213	0.0339	0.0543	0.0872	0.1407	0.2281	0.3715	0.6080	50
0.0064	0.0104	0.0169	0.0277	0.0456	0.0753	0.1251	0.2088	0.3501	0.5902	53
0.0053	0.0087	0.0145	0.0242	0.0406	0.0683	0.1157	0.1968	0.3365	0.5785	55
0.0044	0.0074	0 0124	0.0211	0.0361	0.0620	0.1069	0.1855	0.3234	0.5671	57
0.0033	0.0057	0.0099	0.0173	0.0303	0.0535	0.0951	0.1697	0.3048	0.5504	60
0.0020	0.0037	0.0067	0.0123	0.0227	0.0419	0.0781	0.1464	0.2761	0.5237	65
										_

جدول I.2

					-					
	11%	12%	13%	14%	DARK	18%	20%	22%	24%	26%
1	0 9009	0 8929	0.8680	0.8772	0 8621	0.8475	0.8333	0 8197	0.8065	0 7937
2	08116	0 7972	0.7831	0.7695	0.7432	0.7182	0 6944	0.6719	0 6504	0.6299
3	0 7312	0 7118	0.6931	0.6750	0.6407	0 6086	0.5787	0.5507	0 5245	0 4999
4	0 6587	0 6355	0.6133	0 5921	0.5523	0 5158	0.4823	0.4514	0.4230	0.3968
5	0.5935	0.5674	0 5428	0 5194	0.4761	0.4371	0.4019	0.3700	0.3411	0 3149
6	0.5346	0.5066	0.4803	0.4556	0 4104	0.3704	0.3349	0 3033	0.2751	0.2499
7	0.4817	0.4523	0.4251	0.3996	0.3538	0.3139	0.2791	0.2486	0 2218	0.1983
8	0.4339	0 4039	0.3762	0.3506	0.3050	0 2660	0.2326	0.2038	0.1789	0.1574
9	0.3909	0 3606	0.3329	0.3075	0.2630	0.2255	0.1938	0 1670	0.1443	0.1249
10	0.3522	0 3220	0.2946	0.2697	0.2267	0.1911	0.1615	0.1369	0 1164	0.0992
11	0.3173	0.2875	0.2607	0.2366	0.1954	0.1619	D 1346	0.1122	0.0938	0.0787
12	0.2858	0.2567	0 2307	0.2076	0.1685	0.1372	0.1122	0.0920	0.0757	0.0625
13	0.2575	0.2292	0.2042	0.1821	0.1452	0.1163	0.0935	0 0754	0.0610	0.0496
14	0.2320	0.2046	0.1807	0.1597	0.1252	0.0985	0 0779	0.0618	0.0492	0.0393
15	0.2090	0 1827	0 1599	0 1401	0.1079	0.0835	0.0649	0.0507	0.0397	0.0312
18	0.1528	0.1300	0.1108	0.0946	0.0691	0 0508	0.0376	0.0279	0.0208	0.0156
20	0 1240	0.1037	0.0868	0.0728	0.0514	0.0365	0.0261	0.0187	0.0135	0.0098
25	0.0736	0 0588	0.0471	0.0378	0.0245	0.0160	0 0105	0.0069	0.0046	0 0031
27	0.0597	0 0469	0.0369	0.0291	0.0182	0.0115	0.0073	0 0047	0.0030	0.0019
30	0.0437	0.0334	0.0256	0.0196	0.0116	0 0070	0.0042	0.0026	0.0016	0.0010
32	0.0355	0.0868	0.1000	0.0151	0.0087	0 0050	0.0029	0.0017	0.0010	0.0006
35	0 0259	0.0189	0.0139	0.0102	0.0055	0.0030	0.0017	0.0009	0.0005	0.0003
38	0.0190	0.0135	0 0096	0.0069	0.0036	0.0019	0.0010	0.0005	0.0003	0.0002
40	0 0154	0.0107	0.0075	0.0053	0.0026	0.0013	0.0007	0.0004	0.0002	0.0001
43	0 0112	0 0076	0.0052	0.0036	0.0017	0.0008	0.0004	0.0002	0.0001	0.0000
45	0.0091	0.0061	0.0041	0.0027	0.0013	0 0006	0.0003	0.0001	0.0001	0.0000
48	0.0067	0.0043	0 0028	0.0019	17.000 N	0.0004	0.0002	0.0001	0.0000	0.0000
50	0 0054	0 0035	0.0022	0.0014	0 0006	0.0003	0.0001	0.0000	0.0000	0.0000
53	0 0040	0.0025	0.0015	0 0010	0.0004	0.0002	0 0001	0.0000	0.0000	0.0000
55	0.0032	0.0020	0 0012	0.0007	0.0003	0.0001	0.0000	0 0000	0.0000	0 0000
57	0.0026	0.0016	0.0009	0.0006	0.0003	0.0001	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	0.0019	0 0011	0 0007	0.0004	0.0001	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
6.5	0.0011	0.0006	0.0004	0.0002	0.0001	0.0000	0.0000	0.0000	0,0000	0.0000

جدول I.3

34%	32%	30%	28%	Т
0 7463	0.7576	0.7692	0.7813	1
0.5569	0.5739	0.5917	0.6104	2
0.4156	0.4348	0.4552	0.4768	3
0.3102	0.3294	0.3501	0.3725	4
0.2315	0.2495	0.2693	0 2910	5
0.1727	0.1890	0.2072	0.2274	6
0.1289	0.1432	0.1594	0.1776	7
0.0962	0.1085	0.1226	0.1388	8
0.0718	0.0822	0.0943	0.1084	9
0.0536	0.0623	0.0725	0.0847	10
0.0400	0.0472	0.0558	0.0662	11
0.0298	0.0357	0.0429	0.0517	12
0.0223	0.0271	0.0330	0.0404	13
0.0166	0.0205	0.0254	0.0316	14
0.0124	0.0155	0.0195	0.0247	15
0.0052	0.0068	0.0089	0.0118	18
0.0029	0.0039	0.0053	0.0072	20
0.0007	0.0010	0.0014	0.0021	25
0.0004	0.0006	0.0008	0.0013	27
0.0002	0.0002	0.0004	0.0006	30
0.0001	0.0001	0.0002	0.0004	32
0.0000	0.0001	0.0001	0.0002	35
0.0000	0.0000	0.0000	0.0001	38
0.0000	0.0000	0.0000	0.0001	40
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	43
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	45
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	48
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	50
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	53
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	55
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	57
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	60
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	65

جدول II.1

10%	9%	8%	7%	6%	5%	4%	3%	2%	1%	
0.9091	0.9174	0.9259	0.9346	0.9434	0.9524	0.9615	0.9709	0.9804	0.9901	T
1.7355	1.7591	1.7833	1.8080	1.8334	1.8594	1.8861	1.9135	1.9416	1 9704	2
2 4869	2.5313	2.5771	2.6243	2.6730	2.7232	2.7751	2.8286	2.8839	2 9410	3
3.1699	3.2397	3.3121	3.3872	3.4651	3.5460	3.6299	3.7171	3.8077	3.9020	4
3.7908	3.8897	3 9927	4.1002	4.2124	4.3295	4.4518	4.5797	4.7135	4.8534	5
4.3553	4.4859	4 6229	4.7665	4.9173	5.0757	5.2421	5.4172	5 6014	5.7955	I
4.8684	5.0330	5.2064	5.3893	5.5824	5.7864	6.0021	6.2303	6.4720	6.7282	7
5.3349	5.5348	5.7466	5.9713	6.2098	6.4632	6.7327	7.0197	7 3255	7.6517	8
5.7590	5.9952	6.2469	6.5152	6.8017	7.1078	7.4353	7.7861	8 1622	8.5660	9
6.1446	6.4177	6.7101	7.0236	7.3601	7.7217	8.1109	8.5302	8.9826	9 4713	10
6.4951	6.8052	7.1390	7.4987	7.8869	8.3064	8.7605	9.2526	9.7868	10 3676	11
6.8137	7.1607	7.5361	7.9427	8.3838	8.8633	9.3851	9.9540	10.5753	11.2551	12
7 1034	7 4869	7.9038	8.3577	8.8527	9.3936	9.9856	10.6350	11.3484	12.1337	13
7.3667	7.7862	8.2442	8.7455	9.2950	9.8986	10.5631	11.2961	12 1062	13.0037	14
7.6061	8.0607	8.5595	9.1079	9.7122	10.3797	11.1184	11.9379	12.8493	13.8651	15
7.7859	8.2727	8.8097	9.4038	10.0626	10.7952	11.6120	12.5253	13 5494	14.7011	18
7.9346	8.4511	9.0243	9.6622	10.3744	11.1721	12.0684	13.0790	14 2224	15.5206	20
8.0269	8.5671	9.1703	9.8464	10,6074	11.4674	12.4435	13.5566	14.8319	16.3004	25
8.1032	8.6647	9.2955	10.0074	10.8148	11.7352	12.7903	14.0068	15.4178	17.0648	27
8.1605	8.7401	9.3949	10.1387	10.9889	11.9666	13.0987	14.4188	15.9699	17.8067	30
8.2078	8.8035	9.4801	10.2535	11,1438	12.1765	13.3837	14.8071	16.5005	18.5340	32
8.2434	8.8525	9.5477	10.3471	11.2739	12.3578	13.6371	15.1625	17 0005	19.2399	35
8.2701	8.8903	9.6014	10.4236	11.3832	12.5144	13.8624	15.4877	17.4717	19.9251	38
8.2922	8.9221	9.6474	10.4904	11.4804	12.6564	14.0707	15.7943	17.9246	20.5967	40
8.3088	8.9467	9.6840	10.5449	11.5620	12.7791	14.2559	16.0748	18.3514	21.2486	43
8.3226	8.9674	9.7153	10.5925	11.6347	12.8904	14.4271	16.3393	18 7616	21 8877	45
8.3329	8.9834	9.7402	10.6314	11.6957	12.9865	14.5793	16,5813	19.1481	22.5079	48
8.3414	8.9969	9.7615	10.6653	11.7500	13.0738	14.7200	16,8094	19.5196	23.1160	50
8.3478	9.0072	9.7784	10.6930	11.7955	13.1491	14.8451	17.0181	19.8697	23.7061	53
8.3531	9.0160	9.7929	10.7172	11.8361	13.2174	14.9607	17.2149	20.2062	24.2847	55
8.3574	9.0233	9.8054	10.7384	11.8722	13.2794	15.0677	17.4004	20.5297	24.8518	57
8.3607	9.0290	9.8152	10.7556	11.9025	13.3329	15.1627	17.5701	20.8345	25.4023	60
8.3628	9.0327	9.8219	10.7679	11.9252	13.3749	15.2408	17.7165	21.1105	25.9260	65

جدول II.2

26% 24% 22% 20% 18% 16% 14% 13% 12% 1 0.7937 0.8065 0.8197 0.8333 0.8475 0.8621 0.8772 0.8850 0.8929 0.99 1.4235 1.4568 1.4915 1.5278 1.5656 1.6052 1.6467 1.6681 1.6901 1.7 1.9234 1.9813 2.0422 2.1065 2.1743 2.2459 2.3216 2.3812 2.4018 2.4 2.3202 2.4043 2.4936 2.5687 2.5601 2.7982 2.9137 2.2745 3.0373 3.11	25 2
1.4235 1.4568 1.4915 1.5278 1.5656 1.8052 1.6467 1.6681 1.6901 1.7 1.9234 1.9813 2.0422 2.1085 2.1743 2.2459 2.3216 2.3612 2.4018 2.4	25 2
1.9234 1.9813 2.0422 2.1065 2.1743 2.2459 2.3216 2.3612 2.4018 2.4	
2.3202 2.4043 2.4936 2.5887 2.6901 2.7982 2.9137 2.9745 3.0373 3.10	
	24 4
2.6351 2.7454 2.8636 2.9906 3.1272 3.2743 3.4331 3.5172 3.6048 3.60	59 5
2.8850 3.0205 3.1669 3.3255 3.4976 3.6847 3.8887 3.9975 4.1114 4.23	05 6
3.0833 3.2423 3.4155 3.6046 3.8115 4.0386 4.2883 4.4226 4.5638 4.7	22 7
3.2407 3.4212 3.6193 3.8372 4.0776 4.3436 4.6389 4.7988 4.9676 5.14	61 8
3.3657 3.5655 3.7863 4.0310 4.3030 4.6065 4.9464 5.1317 5.3282 5.53	70 9
3.4648 3.6619 3.9232 4.1925 4.4941 4.8332 5.2161 5.4262 5.6502 5.86	92 10
3.5435 3.7757 4.0354 4.3271 4.6560 5.0286 5.4527 5.6869 5.9377 6.20	65 11
3.6059 3.8514 4.1274 4.4392 4.7932 5.1971 5.6603 5.9176 6.1944 6.49	24 12
3.6555 3.9124 4.2028 4.5327 4.9095 5.3423 5.8424 6.1218 6.4235 6.74	99 13
3.6949 3.9616 4.2646 4.6106 5.0081 5.4675 6.0021 6.3025 6.6282 6.98	19 14
3.7261 4.0013 4.3152 4.6755 5.0916 5.5755 6.1422 6.4624 6.8109 7.18	09 15
3.7417 4.0221 4.3431 4.7130 5.1424 5.6446 6.2367 6.5732 6.9409 7.34	37 18
3.7515 4.0356 4.3619 4.7391 5.1789 5.6960 6.3095 6.6600 7.0446 7.46	77 20
3.7546 4.0403 4.3688 4.7496 5.1949 5.7205 6.3473 6.7071 7.1034 7.54	13 25
3.7566 4.0433 4.3734 4.7569 5.2063 5.7386 6.3764 6.7440 7.1503 7.60	11 27
3.7575 4.0448 4.3760 4.7611 5.2133 5.7503 6.3960 6.7695 7.1837 7.64	48 30
3.7581 4.0459 4.3777 4.7640 5.2183 5.7589 6.4111 6.7895 7.2103 7.68	02 32
3.7585 4.0484 4.3787 4.7657 5.2214 5.7645 6.4213 6.8034 7.2292 7.70	61 35
3.7586 4.0467 4.3792 4.7667 5.2232 5.7680 6.4282 6.8130 7.2427 7.72	51 38
3.7587 4.0469 4.3796 4.7674 5.2246 5.7707 6.4335 6.8206 7.2534 7.74	05 40
3.7588 4.0470 4.3798 4.7678 5.2254 5.7724 6.4370 6.8258 7.2611 7.75	17 43
3.7588 4.0470 4.3799 4.7680 5.2259 5.7736 6.4398 6.8299 7.2672 7.76	09 45
3.7588 4.0471 4.3800 4.7682 5.2263 5.7744 6.4416 6.8327 7.2715 7.76	75 48
3.7588 4.0471 4.3800 4.7683 5.2266 5.7750 6.4431 6.8349 7.2750 7.77	29 50
3.7588 4.0471 4.3800 4.7684 5.2267 5.7754 6.4440 6.8365 7.2775 7.77	69 53
3.7588 4.0471 4.3800 4.7684 5.2268 5.7757 6.4448 6.8377 7.2794 7.78	01 55
3.7588 4.0471 4.3801 4.7684 5.2269 5.7759 6.4453 6.8386 7.2810 7.78	27 57
3.7588 4.0471 4.3801 4.7685 5.2269 5.7760 6.4457 6.8393 7.2821 7.78	46 60
3.7588 4.0471 4.3801 4.7685 5.2270 5.7761 6.4459 6.8396 7.2827 7.78	58 65

جدول II.3

		-		
28%	28	30%	32%	34%
.7813	0.78	0.7692	0.7576	0.7463
.3916	1.39	1.3609	1.3315	1.3032
.8684	1.86	1.8161	1.7663	1.7188
.2410	2.24	2.1662	2.0957	2.0290
.5320	2.53	2.4356	2,3452	2.2604
.7594	2.75	2.6427	2.5342	2.4331
.9370	2.93	2.8021	2.6775	2.5620
.0758	3.07	2,9247	2,7860	2.6582
.1842	3.18	3.0190	2.8681	2.7300
.2689	3.26	3.0915	2,9304	2.7836
.3351	3.33	3.1473	2.9776	2.8236
.3868	3.38	3.1903	3.0133	2.8534
.4272	3.42	3,2233	3.0404	2.8757
.4587	3.45	3.2347	3.0609	2.8923
.4834	3.48	3.2682	3.0764	2.9047
.4951	3.49	3.2771	3.0832	2.9099
.5023	3.50	3.2824	3.0871	2.9127
.5044	3.50	3.2838	3.0880	2.9134
.5057	3.50	3.2846	3.0886	2.9138
.5063	3.50	3.2850	3.0888	2.9139
.5067	3.50	3.2852	3.0890	2.9140
.5068	3.50	3.2853	3.0890	2.9140
.5069	3.50	3.2854	3.0891	2.9141
.5070	3.50	3.2854	3.0891	2.9141
.5070	3.50	3.2854	3.0891	2.9141
.5070	3.50	3.2854	3.0891	2.9141
.5070	3.50	3.2856	3.0891	2.9141
.5070	3.50	3.2854	3.0891	2.9141
.5070	3.50	3.2854	3.0891	2.9141
.5070	3.50	3.2854	3.0891	2.9141
.5070 :	3.50	3.2854	3.0891	2.9141
.5070	3.50	3.2854	3.0891	2.9141
.5070	3.50	3.2854	3.0891	2.9141

الراجع

- Bertrand JACQUILLAT, Bruno SOLNIK, "MARCHES FINANCIERS, Gestion de portefeuille et des risques", Edition Dunod 1990
- Cathrine LUBOCHENSKI, "Les taux d'intérêt", Edition DALLOZ, 1990
- G.A.WELSH,C.T.ZLATKOVICH, W.T.HARRISON, jr, "INTERMEDIATE ACCOUNTING", 5TH EDITION, R.D.IRWIN, 1979
- G.LANGLOIS, Carole BONIER "Contrôle de gestion",
 Edition Foucher, 1996
- Jacques TEULIE, Patrick TOPSCALIAN, "Finance", Edition Vuibert, 1994
- James C.VAN HORNE, "Principes de gestion financière"
 Edition ECONOMICA 1991
- Josette PEYARD "Gestion financière" Edition PUF 1990
- Memento pratique Francis LEFEBVRE, Comptable, Edition Francis LEFEBVRE, 1990
- Michel ALBOUY, "Tableaux de financement: Orthodoxie et modernité", REVUE FRANCAISE DE GESTION, JUIN-JUILLET-AOUT, 1987
- Olivier Jean BLANCHARD, Stanley FISCHER, "Lectures on macroeconomics", The MIT Press, 1989
- Patrice VIZZANOVA "GESTION FINANCIERE" Edition ATOL 1991

- Patrick PIGET, "de la suprematie de la valeur actuelle nette globale et du taux interne de rendement global", Article apparu dans BANQUE & MARCHES
- Pierre VERNIMMEN, "Finance d'entreprise, analyse et gestion", Edition Dalloz 1988
- Ronald I.McKINNON, Money and capital in economic development", Ed. The Brookings Institution, Washington, D.C.1973
- Roland PORTAIT, Philippe NOUBEL, "Les décisions financières dans l'entreprise", Edition Presse Universitaire de France 1988
- Stephen A.ROS, Randolph W.WESTERFIELD, Jeffrey
 F.JAFFE, "CORPORATE FNANCE", Edition Richard
 D.IRWIN, Inc, 1990
 - توفيق حسون "الإدارة المالية" منشورات جامعــة دمشــق 1995
- جاك يوسف الحكيم، "الشركات التجارية"، منشورات جامعة دمشق، 1992-1993
- "حقائق عـن ألمانيــــ"، دائــرة المحافــة والإمــــلام التابعـــة لحكومـــة ألمانيـــــا
 الاتحادبــة
- دريد درغام "أساسيات الإدارة المالية الحديثة" الجـزء الأول، منشـورات دار
 الرضا للنشـ، 1999
- و رمزي زكي "رأسمالية الماريات...الاقتصاد السياسي لـرأس المال الـدولي"،
 مجلة النهج، خريف 1999

- محمد الجليلاتي "محاسبة شركات (2)" ، منشورات جامعة دمشيق
 1992–1992
- منير ابراهيم هندي "الإدارة المالية-مدخل تحليلي معاصر"، منهبورات المكتب العربي الحديث – الاستكندرية 1997
- صباح الدين البقجه جبي "مجموعة الرياضيات الأكتوارية"، مطبعة المفيد
 الجديدة بدمضق 1972

الممرس

3	مقدمـة
9	القصل الأول
9	مخطط التمويل
13	-1.1منهجية التحضير
التمويلية المستقبلية14	-1.1.1تحديد الحاجات
ويلية المستقبلية	-1.1.2تحديد الموارد التم
تمويل	-1.1.3 إلية بناء مخطط ا
31	الملاقة بين مختلف التدفقا
39	الفصل الثاني
39	تقييم ومقارنة الاستثمارات
تدفقات الخزيئة	-1.2التاكير البني على
43	-2-2المحاكمة الحدية
س الضائعة	
	-2.3التفكير حسب الفره
س الضائعة	-2.3التفكير حسب الفره -2.4التفكير بغض النظر

-2.6.1مالة مقترض
-2.6.2حالة مستثمر أو مقرض
-27تقييم الاستثمارات عن طريق القيمة الحينية الصافية
-1.7.1 لعلاقة بين الـ VANومعدل التحيين
-2.7.2مقارنة الاستثمارات ذات الأعمار المتفاوتة
-8. تقييم الاستثمارات عن طريق معدل العائد الداخلي
-9. 23 تقييم الاستثمارات عن طريق مدة الاستعادةPay-Back ratio عن طريق مدة الاستعادة
-10-يتقييم الاستثمارات عن طريق معيار الربحية
-11. يتقييم الاستثمارات عن طريق معيار المردودية المحاسبية
-12-يمقارنة معابير التقييم
-13. القيمة الحينية الصافية الشاملة VANGومعدل العائد الداخلي الشامل الـ77 TRIG
-14. القيمة الحينية عند تركيب معدلات فائدة أكثر من مرة بالسنة
-15-القيمة الحينية عند تزايد التدفقات السنوية بمعدل ثابت
) (Obligations-"Bonds") رالا لترامات (Obligations-"Bonds")
-17-2هالة الغوائد الوجهية المدفوعة أكثر من مرة سنويا
-18. تمراعاة التقريب الموضوعي لتدفقات الخزينة
الفصل الثالث
و كلفة التمويل
-1.3جدول التمويل المرتكز على النظرية المالية
التمويل بالأسهم
التمويل بالاستدانة
-3.2تحديد تكلفة رأس المال

-1.12تكلفة حقوق الملكية
-2.2.2تكلفة الديون
-3.2.3تكلفة التمويل بالاستثجار Credit bail (Leasing)
-3.2.4تكلفة بقية مصادر التمويل
-3.2.5أسلوب الأوزان القعلية أو التاريخية
-3.2.6أسلوب الأوزان المستهدفة
-32.7الأسلوب الحدي أو الهامشي
-3.2تكلفة التمويل وحجوم مصادر التمويل
الفصل الرابعا151
سلام الرافعة المالية
-1. اخظرة توضيحية في أثر الرافعة التشفيلية والمالية
-4.2مالاقة الرافعة بطريقة DIRECT COSTING في حساب التكاليف 161
-3. 4آلية الرافعة المالية
-3.1-تغير مردودية المشروع
-3.2 تغير الهيكلية المالية
-3.3 بتغير مستوى معدل الفائدة
-4.4ثروة الشركة أم ثروة الساهمين؟
زيادة قيمة الشركة أم زيادة قيمة رأس المال
هل يمكن تحديد بنية مالية أمثلية؟
-4.1.1أثر الرافعة بوجود الضرائب
-4.4.2 ملاحظات حول الوفر الضريبي
-4.4.3 فأث الرافعة بمجود تكلفة للأزمات المالية

-4.4.4لردودية المالية وتكلفة التمويل
تسلسل ئسب المردودية
-1.5الرافعة المالية والعالم النامي
الفصل الخامس
خصوصية التمويل في الشركات المغيرة
-1. كتعريف الشركات الصغيرة الحجم
-5.1.1الشركات الصفيرة ذات التقنية العألية الواعدة بالنمو
-5.1.2الشركات الصغيرة التقليدية
خالصة
الرموز المستخدمة في هذا الكتاب
المصطلحات العربية-الإنكليزية-الغرنسية
الجداول المالية
للراجعللراجع
الفهرس
الكلمات المفتاحية

الكلمات المفتاحية

215 Adverse selection 215 Moral Hazard	القيمة الحينية الصافية
Price Earning Ratio PER	القيمة الحينية الصافية الشاملة 78
أثر الرافعة المالية	القيمة السوقية
<u>اثر بومرانغ</u> 15	القيمة الوجهية
أسفل الميزانية	المحاكمة الحدية
التحيين	الردودية الإجمالية
التدفقات الحقيقية	الربودية المالية 153, 164
التدفقات المالية	النتيجة الاقتصادية
التمويل بالاستثجار	النتيجة الجارية
الحاجة لرأس المال العامل12	الوفر الضريبيالفوفر الضريبي
الرافعة المالية	تدفقات الخزينة
الرسملة	تكلفة الأسهم
السندات	تكلفة التمويل53, 97, 110
الشركات الصغيرة	تكلفة التمويل الذاتي
الفائدة الوجهية	تكلفة الديون
القيمة الاقتصادية	تكلفة حقوق اللكية

تكلفة رأس المال	معامل التراكم
جدول التمويس المرتكز على النظريسة	معامل الرافعة الكلية
المالية	معامل الرافعة المالية
خطر عملياتي	معدل التحيين
خطر مالي 167	معدل العائد الداخلي53
عب، الاهتلاكالاهتلاك	معدل العائد الداخلي الشامل 78
عتبة الانكسار	هعيار الربحية
غور دون وشابيرو 115	معيار الردودية المحاسبية 71
فائض التشغيل الإجمالي	مويغلياني وميلر
محدوحية مساحر التمويل 145	نقطة التعادل التشغيلية
مخطط التمويل	نقطة التعادل المالية
مدة الاستعادة 67	هامش التمويل الذاتي
مربوبية حقوق الملكية	 وفر ضريبي،48, 122
معامل التحيين 50	•

عناوين صدرت في سلسلة الرضا للمعلومات

۽ النشر	المؤلف تاريخ	اسم الكتاب
1448	م. أحمد شربك	۱- بيئة النوافذ WINDOWS 3.11
1448	م. عبد الله أحمد	٧- مبادئ الصيانة والشبكات
1440	د. هيثم البيطار	۳- معالجة النصوص MS WORD 6.0
1553	م. مهيب النقري	4- ادخل إلى عالم WINDOWS 95
1447	زياد كمرجي - بيداء الزير	ه- قواعد البيانات MS ACCESS
1557	أ. زياد كبرجي	٦− توابع وماكروات في MS EXCEL 97
		٧- مرجع تعليمي شامل لبرنامج
1447	د. هيثم البيطار	معالجة النصوص 97 MS WORD
1117	أ. زياد كبرجي	٨- مرجع تعليمي شامل في MS EXCEL 97
		٩- مرجع تعليمي شامل
1114	م. عيد الله أحمد	في صيانة الحواسب الشخصية
		١٠- مرجع تعليمي في برنامج الرسم
1444	م. احسان مردود	والتصميم الهندسي AUTOCAD 14
		١١- الرجع التدريبي الشامل أ
1444	م. إياد زوكار	WINDOWS 98
1444	م. مهيب فواز النقري	17~ ادخل إلى عالم WINDOWS 98
1444	م. عبد الله أحمد	١٣- الإنترنيت وإنترانيت وتصميم المواقع
		١٤- تكنولوجيا المعلومات
1444	هاني شحادة الخوري	على أعتاب القرن الحادي والعشرين

1444	ت د.يونس حيدر	١٥-الإدارة الاستراتيجية للشركات والمؤسساه
1444	م.محمد حسن سم.يسام عزام	الله ISO 9004-1 انظام الـ ISO 9004-1
		' ١٧-القائد الفكر حافظ الأسد
1111	د.رياض عواد-أ.هائي الخوري	
1999	د. محمد مرعي مرعي	۱۸ – فن إدارة البشر
	* *	١٩- الرجع الشامل لتعليمات
1444	م. احسان المردود سم. وهيي معاد	برنامج AUTOCAD
1999	م. حنا بللوز	٢٠- الدعاية والتسويق ومعاملة الزيائن
		٢١- المعلومياء (المعلوماتية)
1444	د. معن النقري	ظروفها وآثارها الاقتصادية - الاجتماعية
		٢٢- المرجع الشامل لهرنامج
1111	م. جورج عطا قه بركات	3D STUDIO MAX – الجزء الأول
1444	د. طلال عبود—أ.ماهر العجي	٢٣- دليل الجودة في المؤسسات والشركات
		٢٤-الرجع الفيد في علم شبكات الحواسيب
1111	د.معتصم شفا عمري	
1111	م. مهيب النقري	00- ادخل إلى عالم ORACLE 8
1111	د, محمد مرعي مرعي	٣٦- أسس إدارة الموارد البشرية
1444	. زياد كمرجي – م. مهيب النقري	
		٣٨– الدليل الشامل لأساسيات
1444	م. عيد الله أحمد	الحاسوب والمعلوماتية
1444	د. عدنان سلیمان	٢٩ الكذبات العشر للعولمة
1444	د. مطائيوس حبيب	٣٠- بعض مسائل الاقتصاد اللاسياسي
1111	د. محمد مرعي مرعي	٣١- دليل إعادة تنظيم المؤسسات

		٣٢- الدراسات التسويقية
1999	د. طلال عبود – د. حسين علي	ونظم معلومات التسويق
1999	. جورج بركات - أ. هاني الخوري	٣٣- مدخل إلى المعلوماتية الطبية
		٣٤- الدعاية والتسويق وفن
1999	م. حنا بللوز	التعامل مع الزبائن – جزء ٢
1444	م.مهيب النقري	٣٥-تعلم كل شيء عن جافا
		٣٦- مبادئ العمل السكرتاري
1949	بيداء الزير	باستخدام برنامج OUTLOOK
1999	د. دريد درغام	٣٧- أساسيات الإدارة المالية الحديثة
		٣٨- دليل التشخيص وتحديد الأهداف
1111	د. محمد مرعي مرعي	ووضع الخطط في المؤسسات
1115	م. إياد زوكار	٣٩- التسويق وإدارة الأعمال التجارية
1999	م. عيده هلاله	٠٤- أجهزة التحكم القابلة للبرمجة PLC
٧	م. إياد زوكار م. نهال زركلي	41- أمثلة وحالات عملية MS. EXCEL
		٤٧- الرجع الشامل ليرنامج
****	م. جورج بركات	3D Studio Max - الجزء الثاني
4	د. حسین علی	٤٣– الأساليب الحديثة في التسويق
4	م. عبد الله أحمد	13- مرجع في صيانة الحواسب الشخصية
4	د. باسل الخطيب	ه£− البرمجة في Access 2000
		٤٦ دليل المحترفين إلى
7	م. حنان مسلّم - م. مصعب النقري	9 Corel Draw م. سامر سعید –
		٧٤ – المرجع الشامل في برنامج
4	د. هيثم البيطار – بوليت صارجي	معالجة النصوص MS Word 2000

γ	إشراف م.قاسم شعبان– شادي سيدا	٤٨- مرجع أساسيات الحوسبة
		الجزء الأول: أساسيات الحاسوب
		٩ ٤ - دليل المديرين في إدارة الأفراد
Y * * *	د. محمد مرعي مرعي	وفرق العمل
		 ه- بناء التطبيقات باستخدام
Y * * *	م. مهيب النقري	Oracle Developer
4 * * *	أ. رعد الصرن	١ ٥- فن وعلم إدارة الوقت
		٢ ٥- الأخلاق الحديثة للإدارة
Y	د. هدنان سلیمان	الإدارة بالقيم
****	د. حسين علي	٣٥- من الفكرة إلى المنتج - إدارة الإبداع
	م. حسن شاليش حسن –	a 8 - دليل الطورين إلى دلني Delphi
γ	م. سامر سعيد- م. ميشيل الياس	
Y * * *	م. عيده هلالة	هه—العالجات التحكمية
		٣٥- الدليل العملي لتطبيق
***	م. ماهر العجي – م. ميلاد عريش	HACCP JI plai
Y	م. إياد زوكار— م. محمد الضمّاد	vه~ EXCEL 2000 − الجزء الأول
	د. ماهر سليمان-	۸ه- أساسيات الانترئت
***	م. حسام عايد – م. إياد خدَّام	
		٩٥-الانترانت - بنيتها الأساسية
Y · · ·	د. عمار خير بك م. حسام اللحم	وانعكاساتها على الشركات
4	د. عمّار خير بك	٦٠- البحث عن الملومات في الإنترنت
****	د. طلال عبود	٦١- التسويق عبر الانترنت
		٦٢– الحساسات وطرق الربط
Y	م. عيده ملاله – م. عامر عيود	إلى أنظمة التحكم المبرمج
		٦٣- المدخل إلى نظام
γ	م. احسان مردود	٦٣- المدخل إلى نظام Windows NT 4 Server

سلسلة الرضا للمعلومات

Y Y	م. قاسم شعبان	٦٤- أساسيات الحومبة – الجزء الثاني
Y Y	د, محمد مرعي مرعي	a دليل التحفيز في المؤسسات والإدارات
****	د. محمد مرعي مرعي	٦٦- دليل التغيير في المؤسسات والإدارات
7	د. علي كنمان	٦٧- اقتصاديات النقود والصيرفة في سوريا
Y	م. قاسم شعبان	٦٨- تقنية المعلومات في إدارة الشركات
Y	أ. رعد الصرن	٦٩- إدارة الابتكار والابداع
		٧٠- ٧٩- سلملة الرضا لتبسيط علوم
γ	ب النقري - د. معتصم شفا عمري	الحاسوب م. مهيم

عناوين ستصدر قريباً

يخ النشر المتوقع	المؤلف تار	اصم الكتاب
7	د, سامر جلعوط	١ الإدارة والاتصال الإداري
4	د. حسين علي	٧- مهارات البيع
Y · · ·	م.عيد الله أحمد	۳- تصميم المواقع WEB DESIGN
7	م. إياد زوكار— م. محمد الضمَّاد	€ EXCEL 2000 – الجزء الثاني
Y	د.نبيل دك الباب	o- المعلوماتية الطبية
		٣- المرجع الأساسي في
¥ · · ·	أ. واثل جلال	Macromedia Director 7
Y	م. احسان مردود - م. وهيي معا	∨- كتاب Autocad 2000
		٨- المرجع الأساسي في
Y	أ. واثل جلال	Macromedia Flash 4
4	م. مهيب النقري	۹− أساسيات Windows 2000
7	لث م. جورج بركات	١٠- التحريك في برنامج 3D Max الجزء الثا
Y	؛ د. درفام میخاثیل	۱۱- هندسة البرمجيات باستخدام لغة ADA
Y	أ. رعد الصرن	١٢- أساسيات التجارة العالمية

DIBLIOTHECA ALEXANDRINA









أساسياه

الإدارة المالية الحديثة

عرض الجزء الأول من هذا الكتاب بعض المفاهيم المالية الضرورية لجميع المهتمين بإدارة الشركات بأسلوب علمي حديث، وقد تعرض ذلك الجزء لمفاهيم الإدارة المالية المقصيرة الأمد. وفي هذا الجزء نستكمل تلك المفاهيم ببعض أساليب الإدارة وطرق التحليل المالي على الأمد البعيد، حيث يستعرض الكتاب بعض المواضيع الهامة، والتي تسبب الإرباك والمغموض للعديد من رجال الأعمال، والمهتمين بالإدارة المالية تحديداً. يساهم هذا الكتاب بالإجابة على التساؤلات الآتية:

- كيف أخطط مالياً للسنوات القادمة؟ ماهي المفاهيم المالية اللازمة لدر اسات الجدوى؟
 - معنى التحيين؟ كيفية تقييم المشاريع؟
 - ماهية تكلفة رؤوس الأموال المستخدمة (تكلفة التمويل)؟
- مفهوم الرافعة المالية؟ وكيفية نسبة الاستدانة المناسبة في البنية المالية للشركة؟ نأمل أن يسساعد هذا الكتاب رجال الأعمال والأكاديميين بإيجاد الأجوبة الشافية على هذه التساؤ لات، وذلك بما ينسجم مع بيئتنا الاقتصادية.

